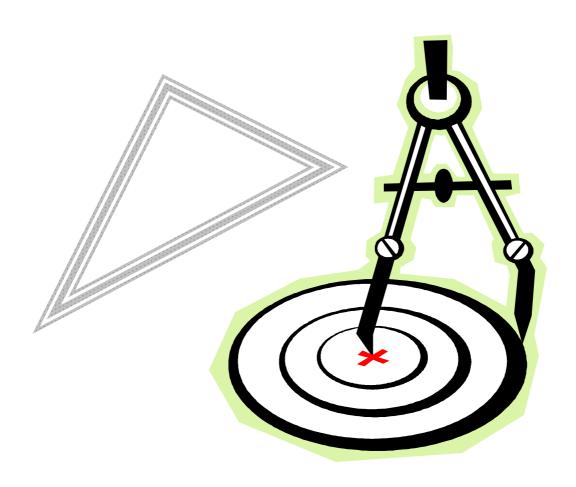
## Scuola Primaria

# Geometria

classe terza



A cura di Fiorani Clementina

Queste che seguono sono schede operative che possono essere di supporto all'insegnante nella sua attività con i bambini.

La raccolta è stata curata da Clementina Fiorani che, per anni, ha insegnato matematica presso il 3°Circ olo di Modena.

Il lavoro, svolto in collaborazione con la sezione di documentazione di Memo, Multicentro educativo del Comune di Modena, intende raccogliere l'esperienza della docente che ha selezionato il materiale didattico da varie fonti e lo ha assemblato creando un ipotetico percorso di lavoro.

Il valore di questi materiali non è tanto da ricercare nelle singole schede, quanto nell'organicità del lavoro e nello sforzo compiuto dall'insegnante di facilitare l'insegnamento con una serie di strumenti cartacei organizzati e adeguati alle esigenze formative

#### **ORIENTAMENTO SPAZIALE:**

- Stabilire relazioni spaziali
- Distinguere direzione e verso all'interno di un percorso
- Rappresentare e descrivere percorsi
- Individuare posizioni di oggetti in uno spazio strutturato
- Rappresentare oggetti visti dall'alto: la pianta

#### **TOPOLOGIA**

- Distinguere confini
- Distinguere regione interna ed esterna
- Distinguere linee aperte e chiuse
- Distinguere linee semplici e non semplici
- Distinguere i vari tipi di rette
- Distinguere le posizioni delle rette e loro relazioni

#### **TRASFORMAZIONI**

- Effettuare semplici ingrandimenti
- Effettuare semplici riduzioni
- Completare semplici simmetrie
- Eseguire semplici rotazioni

#### **FORME**

- Riconoscere e disegnare angoli
- Confrontare e misurare angoli
- Riconoscere le principali caratteristiche delle figure geometriche piane
- Riconoscere alcuni solidi geometrici

#### **MISURA**

- Confrontare grandezze (alto/basso, lungo/corto, leggero/pesante...)
- Ordinare grandezze
- Compiere misure utilizzando campioni arbitrari
- Eseguire misurazioni utilizzando i codici convenzionali

#### **COMPLETA IL DISEGNO**

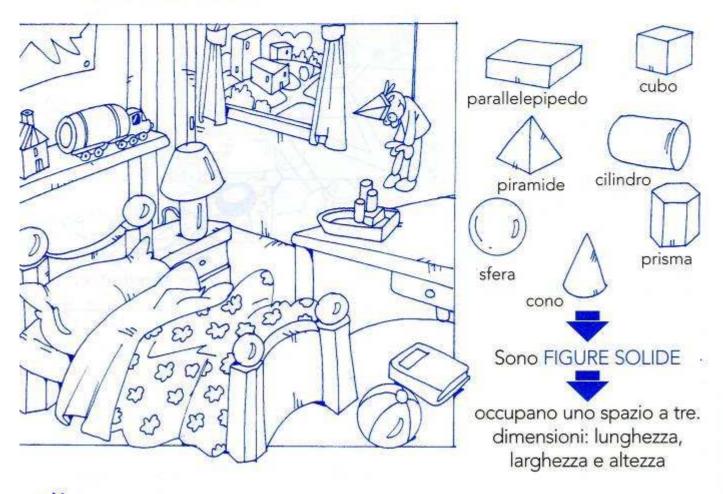
Dalla finestra della mia aula vedo......

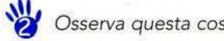
- A destra c'è il campanile, è alto bello e c'è l'orologio che suona
- A sinistra c'è la casa del contadino
- **Sopra** il tetto del campanile c'è una croce
- **Sotto** vedo il cortile dove possono giocare i bambini
- Alcune finestre della scuola sono aperte, altre chiuse
- **Dentro** all'aula ci sono dei bambini
- **Fuori** 3 bambini stanno correndo
- **Dietro** la scuola c'è un palazzo giallo
- A sinistra del campanile c'è un piccolo albero

SCUOLA PRI	MARIA

### DALLA REALTA' ALLE FIGURE GEOMETRICHE

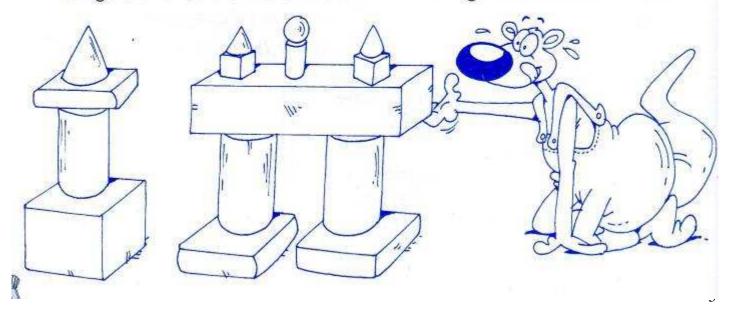
Ricerca nell'illustrazione le figure solide disegnate a lato e colorale dello stesso colore.





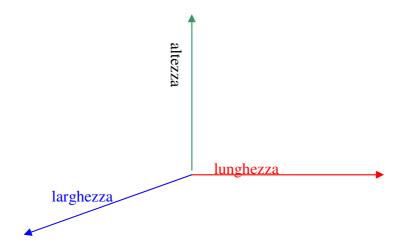
Osserva questa costruzione e colora seguendo le indicazioni.

- Le figure a forma di parallelepipedo di rosa. Le figure a forma di sfera di azzurro.
- Le figure a forma di cilindro di verde.
- Le figure a forma di cono di blu.



Osservando gli oggetti della scheda precedente, notiamo che hanno una FORMA, una ESTENSIONE e che occupano uno SPAZIO.

Si definiscono perciò FIGURE GEOMETRICHE SOLIDE ed hanno 3 DIMENSIONI.



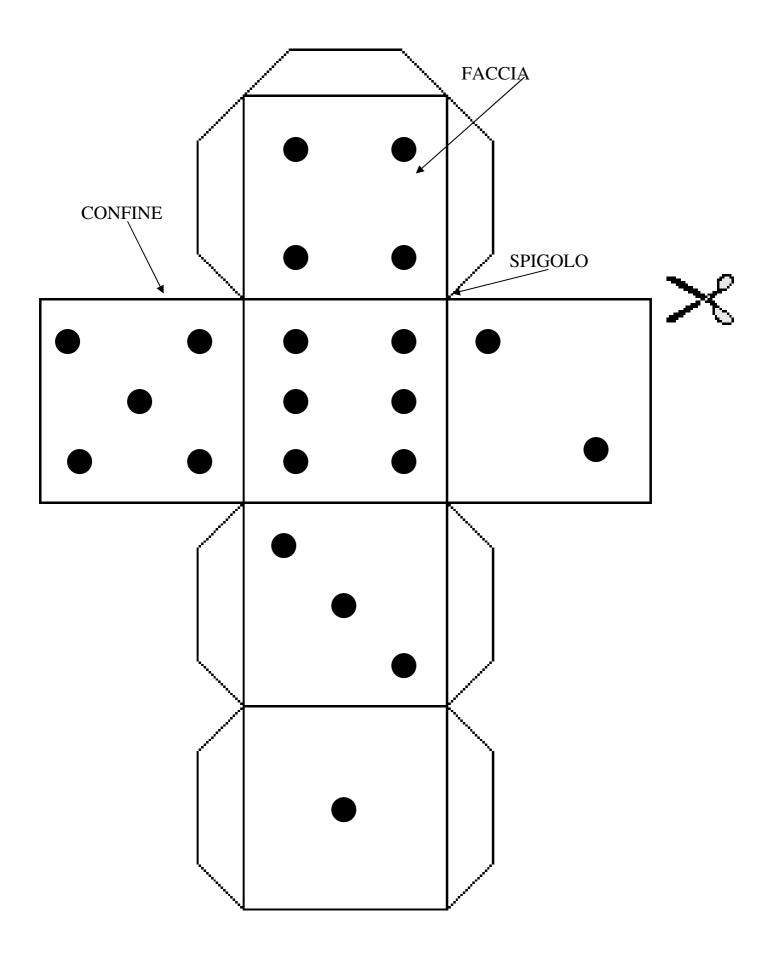
Ora costruiamo una figura solida: UN DADO

Ritaglia il dado, poi piega ed incolla.

Colora una FACCIA di giallo.

Colora di blu il contorno, che è il CONFINE.

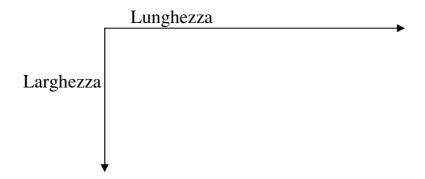
Colora di rosso lo SPIGOLO.



Abbiamo colorato una faccia in giallo: le facce sono 6, il CONFINE è blu, lo SPIGOLO è rosso; gli spigoli sono 8.

Tutto il confine è formato da PUNTI.

I corpi che occupano una SUPERFICIE si chiamano FIGURE PIANE ed hanno 2 DIMENSIONI.

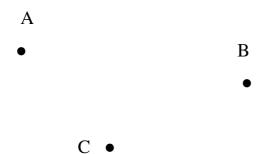


Il CONFINE, cioè il contorno di una figura piana è UNA LINEA (cioè un insieme di punti) che separa la SUPERFICIE INTERNA da quella ESTERNA.

#### II PUNTO . NON HA NESSUNA DIMENSIONE.

IL PUNTO non si può misurare: non è lungo, non è largo, non è alto.....NON HA DIMENSIONI.

In geometria i punti si indicano con lettere in carattere stampato maiuscolo.



Tanti punti insieme formano una FIGURA GEOMETRICA.

### LA LINEA

La linea è la figura più semplice; esistono diverse linee.
Se i punti che formano la linee seguono la stessa direzione, si ottiene una LINEA
RETTA.
Un raggio di sole che raggiunge la terra ci dà l'idea di una linea retta.
$rac{1}{\sqrt{S}}$
$rac{1}{\sqrt{S}}$
Le rette in geometria vengono indicate con lettere alfabetiche a carattere corsivo
minuscolo.
r
La retta è una linea che prosegue all'infinito in entrambe le direzioni.
Esercizio:
Prosegui la linea a DESTRA
Prosegui la linea a SINISTRA
Prosegui la linea da ENTRAMBE le parti
1 1000 gui ia iliica da ENTRA MIDE le parti

Se su una retta disegno un punto A, la linea viene divisa in 2 SEMIRETTE.

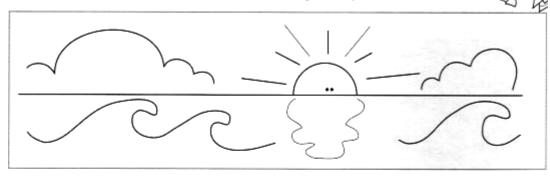


Se su una retta *r* indico i punti A e B, il tratto di retta tra i due punti si chiama SEGMENTO.

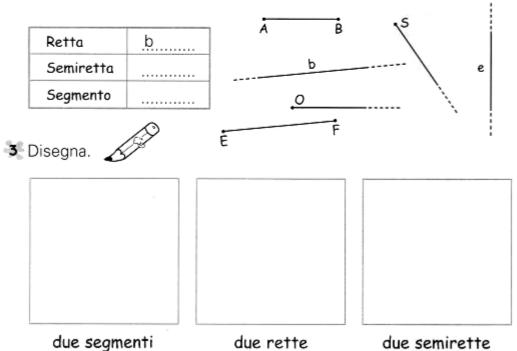




Ripassa di rosso le linee curve e di giallo quelle rette.



2 Inserisci in tabella, seguendo l'esempio



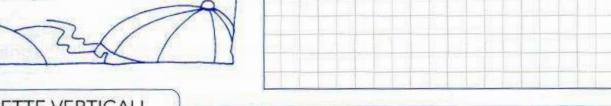


OSSERVA! Sembra che una linea separi il cielo dal mare.

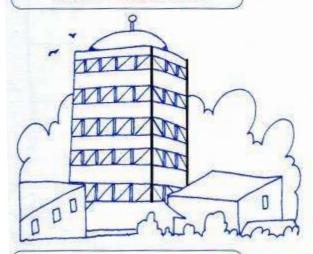
La linea immaginaria che divide il cielo dal mare è una linea retta con direzione orizzontale.



Traccia linee orizzontali rette.



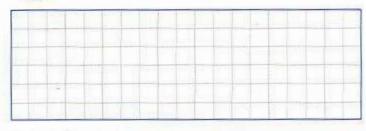
#### RETTE VERTICALI



Le due linee immaginarie che segnano gli spigoli del grattacielo sono linee rette con direzione verticale.



Traccia linee verticali rette.



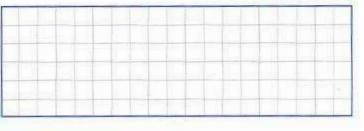
### RETTE OBLIQUE

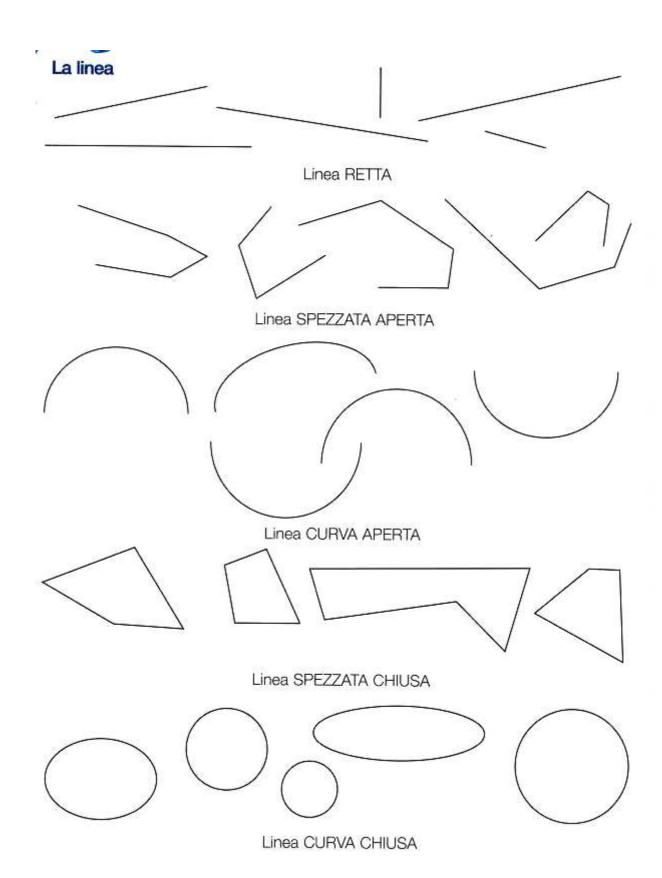


La linea immaginaria che segna lo spigolo del tetto è una retta obliqua.



Traccia linee rette oblique.

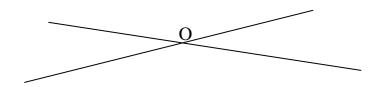




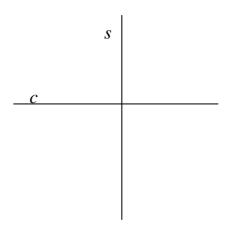
Una retta si dice PARALLELA ad un'altra quando segue la stessa direzione e mantiene la stessa distanza. Perciò le due rette r e t vanno all'infinito senza toccarsi mai.



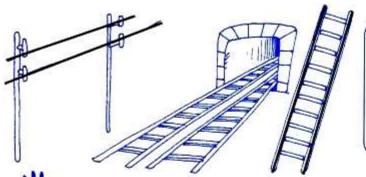
Due rette che si incontrano in un punto O si dicono INCIDENTI.



Due rette incidenti che incontrandosi formano 4 angoli uguali di definiscono RETTE PERPENDICOLARI.



## POSIZIONE DELLE RETTE TRA LORO



Le due rette nere evidenziate in ogni figura del disegno si dicono parallele, procedono nella stessa direzione anche prolungate e mantengono sempre la stessa distanza tra loro.

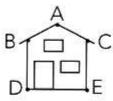


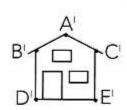
Traccia con un righello i segmenti che uniscono i punti corrispondenti delle due figure. (A - A', ...).

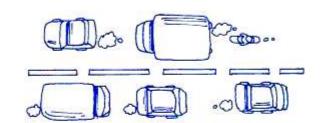


Le auto vanno tutte nella stessa direzione?

Seguono delle linee rette?





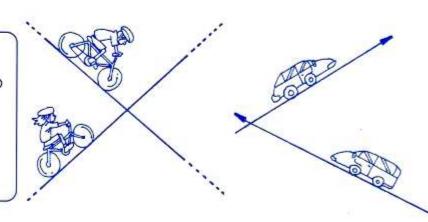


I segmenti hanno la stessa distanza. Sono dunque

### OSSERVA!

Le rette che rappresentano le due strade si dicono incidenti

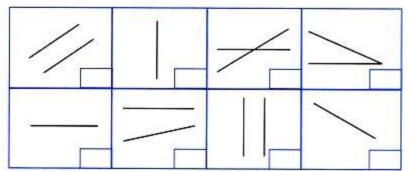
in quanto si incontrano e si incidono tra loro.



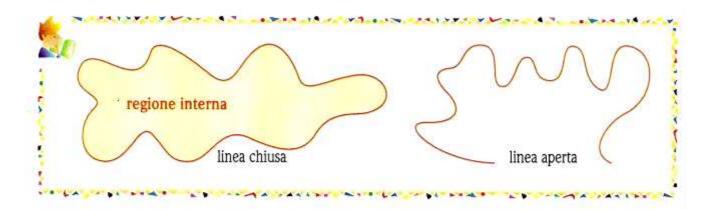


Colora il \_\_\_\_ secondo il codice:

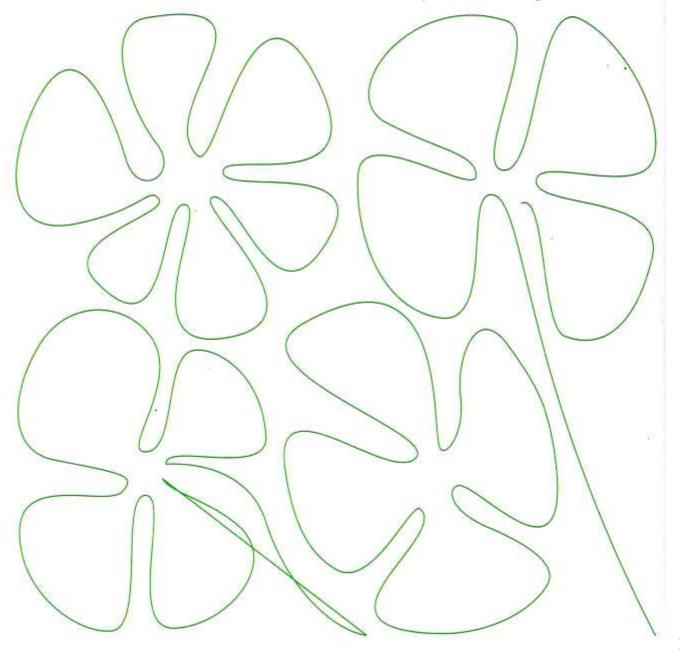
rosso	rette parallele
verde	retta orizzontale
giallo	rette incidenti
azzurro	retta obliqua
viola	retta verticale



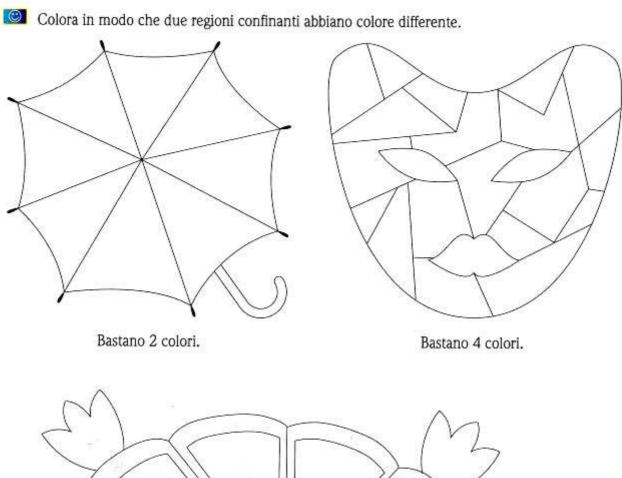
## Linee e regioni

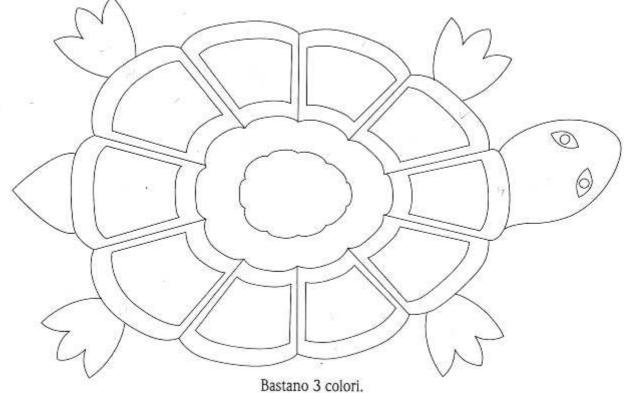


In questa immagine ci sono due linee chiuse e due linee aperte; colora le regioni interne.



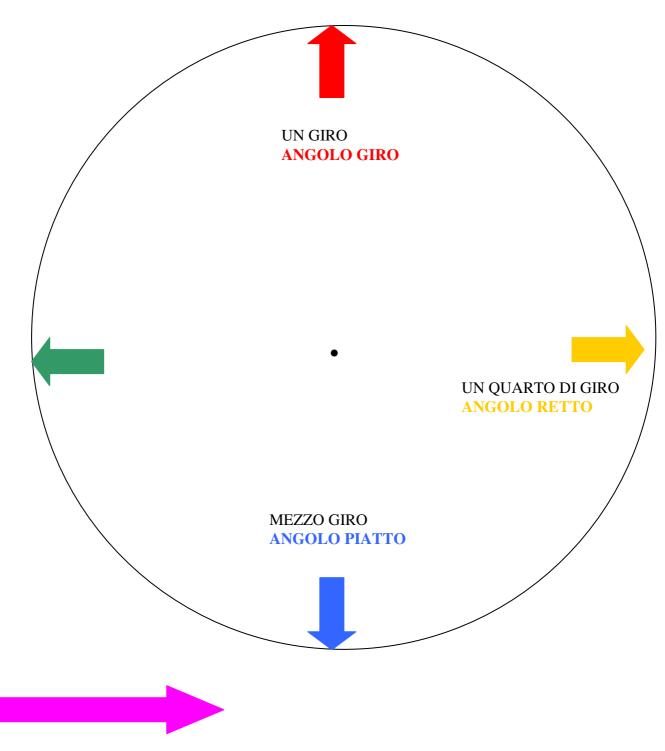
## Regioni a colori





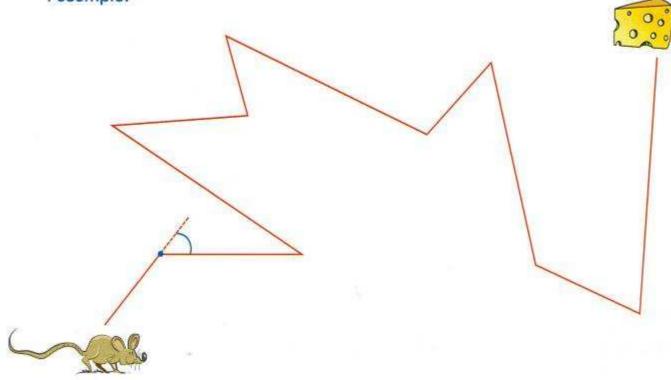
#### COSTRUIAMO LO STRUMENTO CON CUI CLASSIFICARE GLI ANGOLI.

- incollare il dischetto sopra un cartoncino;
- ritagliare il dischetto;
- ritagliare la lancetta;
- fissare con un ferma- campione al centro del dischetto la lancetta.



## CAMBI DI DIREZIONE

1) Il topolino raggiunge il formaggio. Evidenzia i cambi di direzione, come nell'esempio.



### 2) Rispondi.

Quante volte il topolino ha cambiato direzione? .....

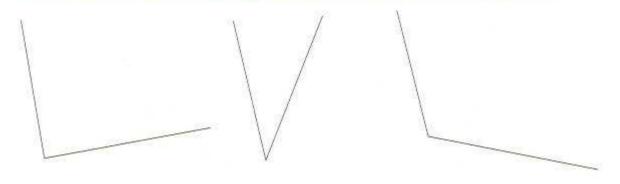
Quante volte ha girato a destra? .....

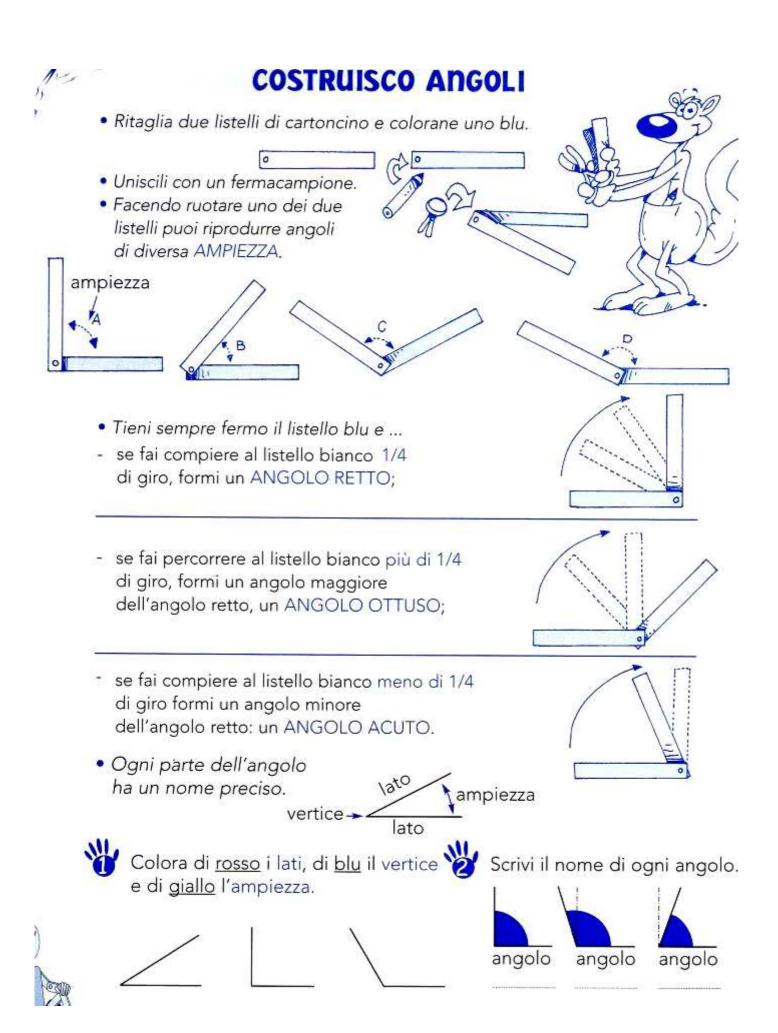
Quante volte a sinistra? .....

Ogni volta che il topolino cambia direzione che cosa descrive?.....

Quanti angoli ha descritto il topolino nel suo percorso? ......

3) Ripassa di rosso l'angolo più ampio e di blu quello meno ampio.



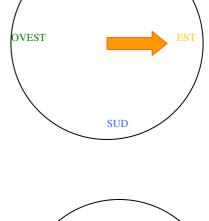


#### ANCORA ANGOLI

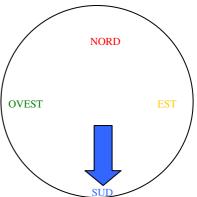
Se ruotiamo di un quarto di giro in senso orario (da NORD verso EST) la lancetta, essa descrive un angolo ampio un QUARTO DI GIRO. Quest'angolo si chiama ANGOLO RETTO e misura 90°.

Se ruotiamo la lancetta di MEZZO GIRO in senso orario (da NORD verso SUD) essa descrive un angolo ampio IL DOPPIO DI UN ANGOLO RETTO.

Quest'angolo si chiama ANGOLO PIATTO e misura 180°.

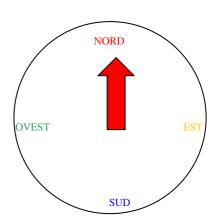


NORD



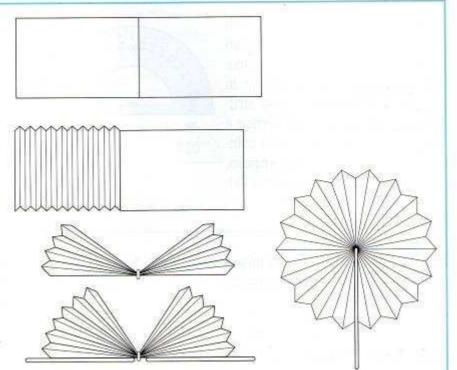
Se ruotiamo la lancetta di un giro completo, essa descrive un ANGOLO GIRO.

Equivale a 4 angoli retti, oppure a 2 angoli piatti e la sua misura è 360°.



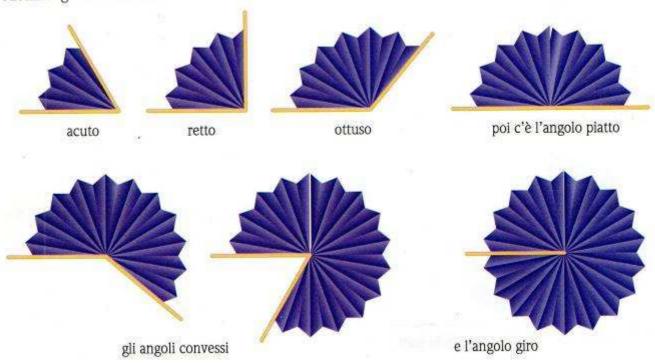
## Costruiamo un ventaglio

- Prendi due fogli del tuo quadernone e incollali tra loro sul lato più corto.
- Adesso piegali, una volta da una parte e una volta dall'altra, in modo che le pieghe siano distanti tra loro circa un centimetro.
- Quando hai finito, fissali al centro con la pinzatrice o con ago e filo.
- Poi piegali, incolla fra loro le due facce che si avvicinano e incolla su quelle esterne due bastoncini del gelato, come in figura.
- Adesso aprilo, il tuo ventaglio è pronto!



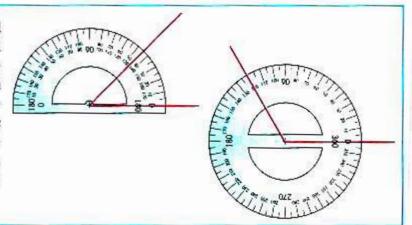
Ti sei accorto che questo ventaglio forma degli angoli? Eccoli!

Alcuni angoli sono concavi:

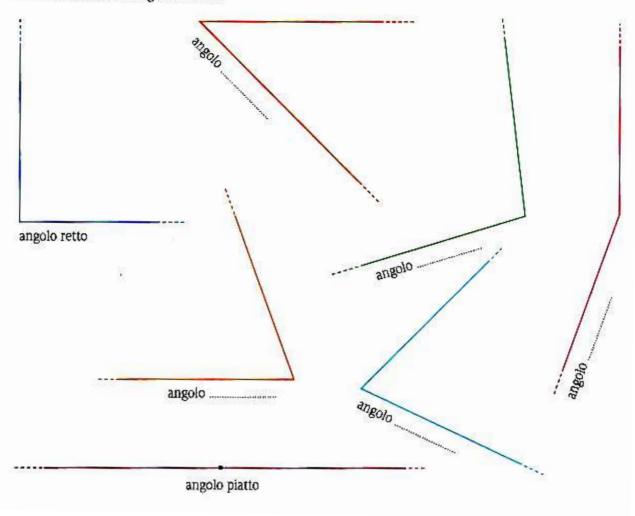


## Il goniometro

Per misurare un angolo si usa il goniometro; vedi qui disegnati due tipi di goniometro. Si dispone il goniometro sull'angolo in modo che il centro dello strumento coincida con il vertice e la linea che collega lo zero coincida con un lato dell'angolo. L'angolo in alto misura 45°, l'altro angolo misura 120°.



Con il tuo goniometro misura l'ampiezza di questi angoli e scrivila all'interno di ognuno di essi. Poi scrivi di che angolo si tratta.

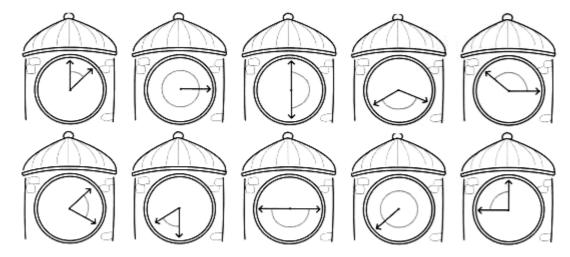


Abbiamo disegnato solo un lato di ogni angolo; completali usando il goniometro e rispettando la misura indicata. Poi scrivi di che angolo si tratta. angolo .. angolo .. angolo .. angolo ..... angolo .... angolo. Ora puoi completare queste affermazioni: misura meno di 90°: è un angolo la sua ampiezza misura 90°: è un angolo ..... misura più di 90° e meno di 180°: è un angolo ..... la sua ampiezza misura 180°: è un angolo ..... misura più di 180° e meno di 360°: è un angolo .....

#### PROVA DI CONTROLLO

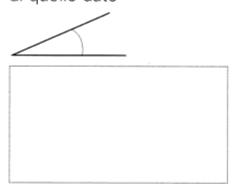
### UN MONDO DI ANGOLI

Osserva gli angoli disegnati dalle lancette delle torri e colora di blu gli angoli acuti, di arancio gli angoli retti, di verde gli angoli ottusi, di giallo gli angoli giro, di viola gli angoli piatti.

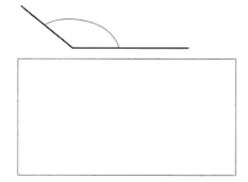


2 Disegna...

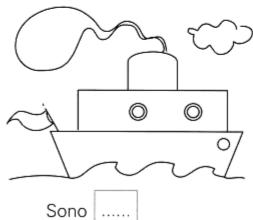
un angolo acuto minore di quello dato



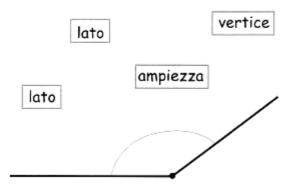
un angolo ottuso maggiore di quello dato



3 Quanti angoli retti vedi nella figura? Segnali!

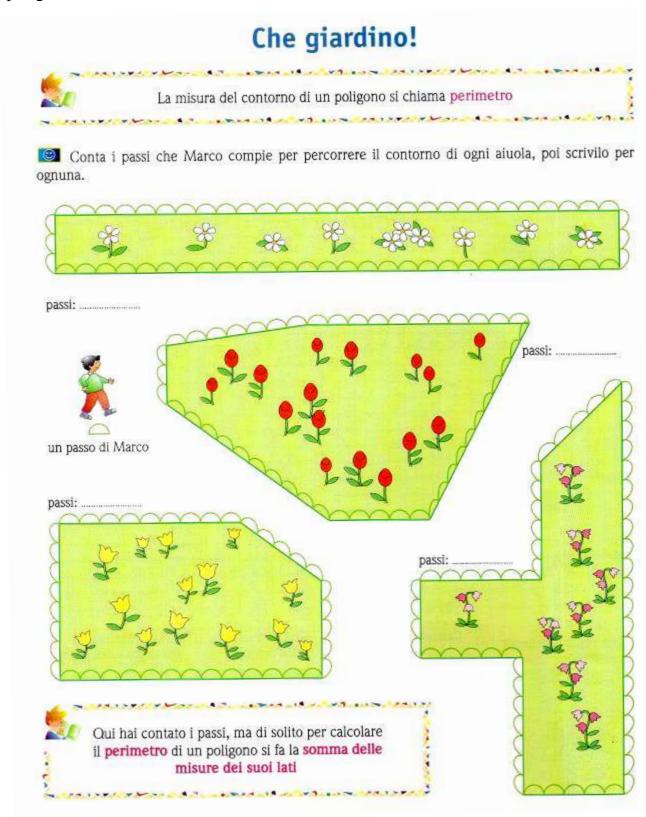


Unisci con una freccia ogni nome alla rispettiva parte dell'angolo.



Si definisce POLIGONO la figura formata da una linea spezzata chiusa, senza tratti curvilinei e dalla parte di piano da essa delimitata.

La linea spezzata è detta CONTORNO e la somma dei lati si definisce PERIMETRO del poligono.



#### PROVA DI CONTROLLO

## SOLIDI, SUPERFICI, LINEE

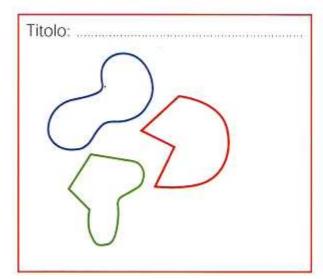


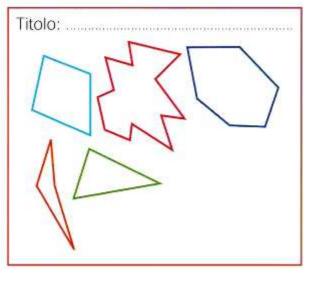
3) Marta e Chiara stanno facendo due quadri astratti.

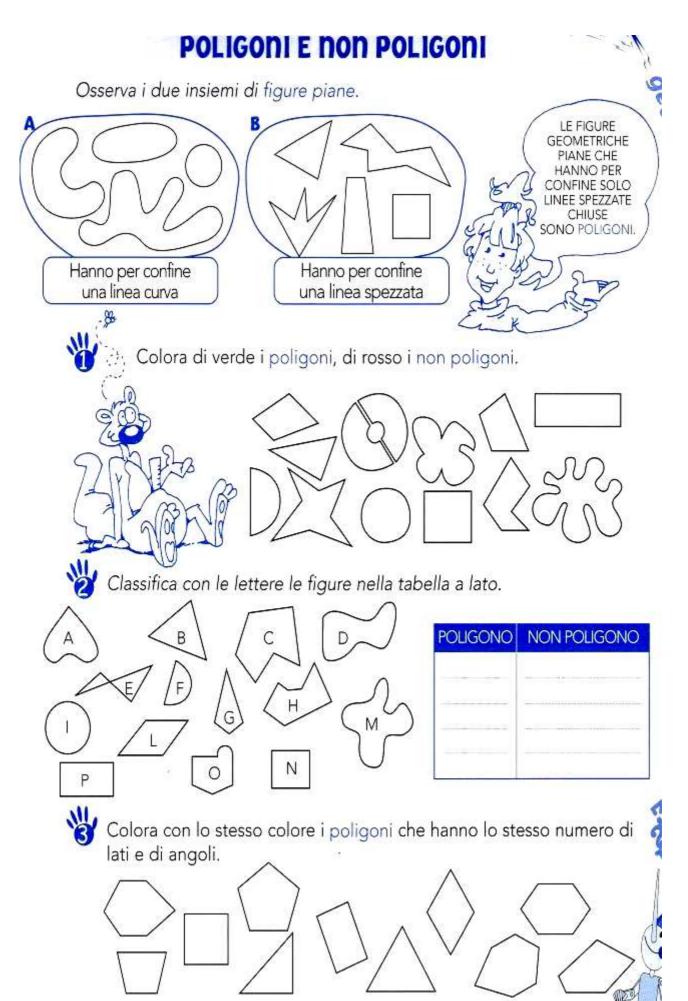
Scrivi su ogni quadro il titolo adatto:

«FANTASIA DI POLIGONI» oppure «FANTASIA DI NON POLIGONI»?

Completa i quadri rispettando le indicazioni dei titoli.





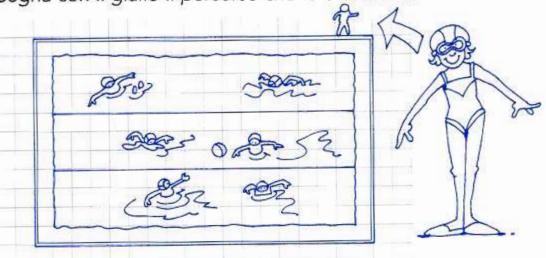


## CONTIAMO I PASSI SUL CONFINE

Arianna vuole camminare sul confine della piscina.



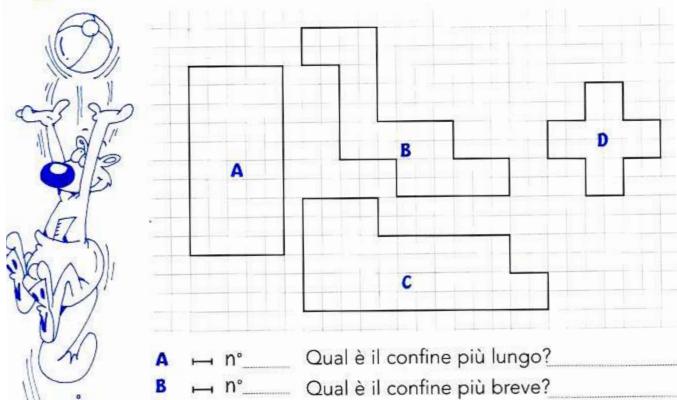
Segna con il giallo il percorso che farà Arianna.



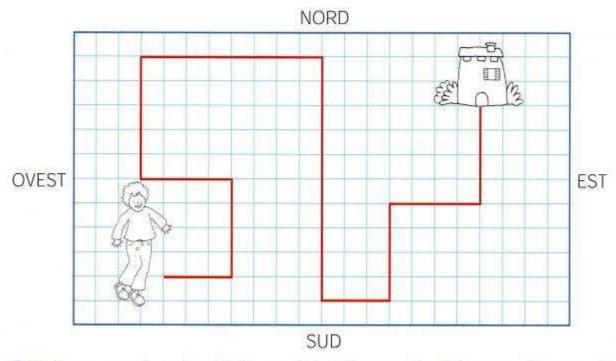
Il passo di Arianna è lungo quanto un quadretto →: quanti passi dovrà fare nel percorrere tutto il confine della piscina?



🔭 Ripassa ogni confine usando colori diversi e conta i quadretti. 🛏



## UN PERCORSO



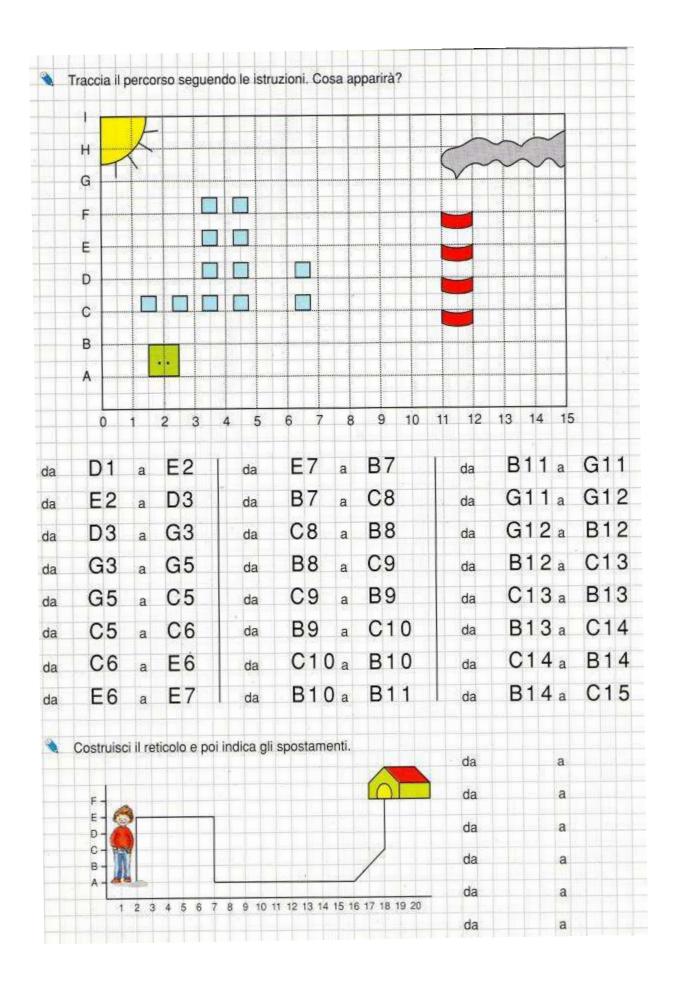
1) Stefano camminando sulla linea evidenziata, raggiunge la casa del suo amico. Descrivi il suo percorso.

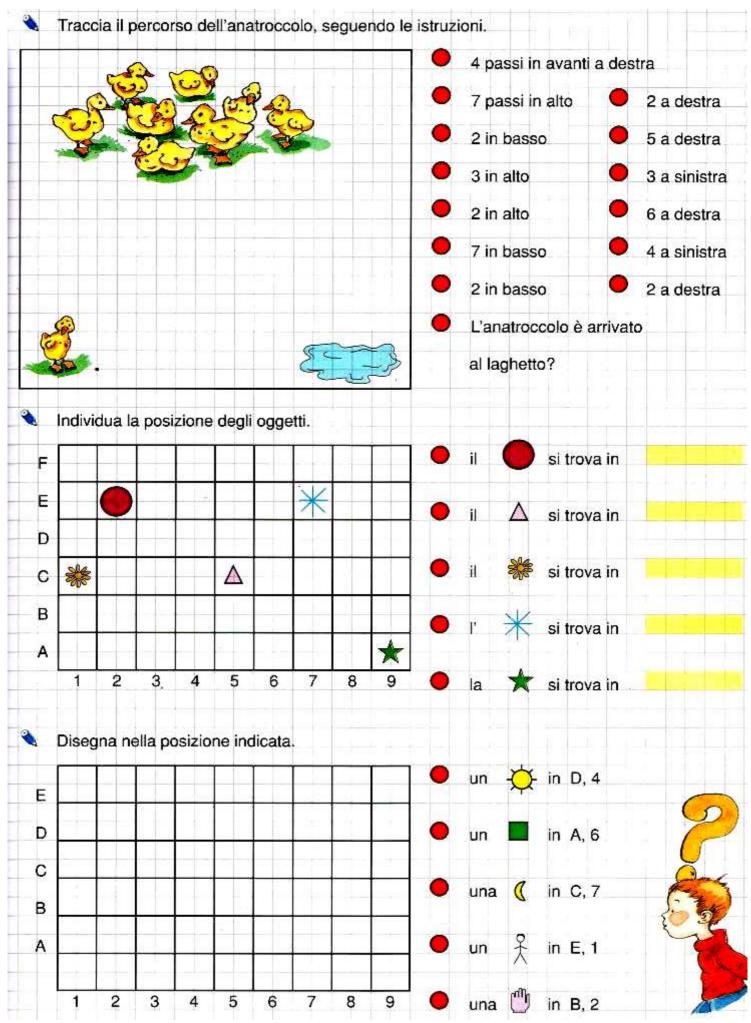
E-3	increment)								
LU,	trecessore end	A DECEMBER OF THE P	eeococcorrect	margament.	200000000000000000000000000000000000000	and a second	xeemmany.	mountainer	. History

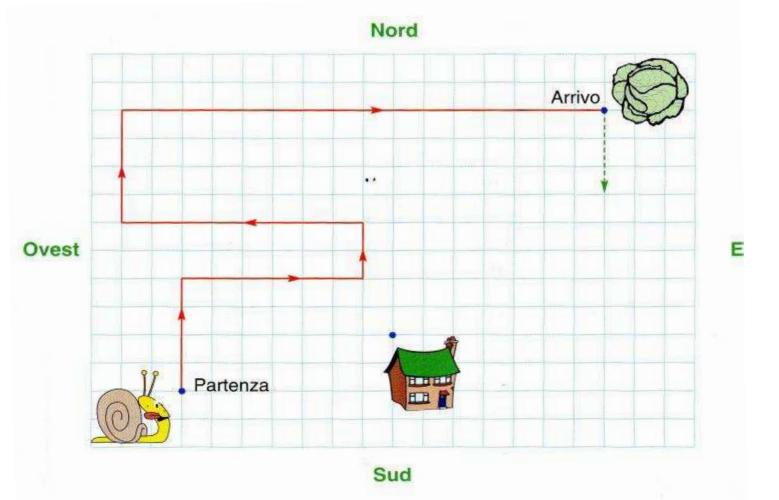
Quante volte Stefano ha cambiato direzione? .....

### 2) Completa la tabella.

Posizione di partenza	Posizione di arrivo	Verso di rotazione	Angolo descritto
faccia verso NORD	faccia verso SUD	orario	201201110000000000000000000000000000000
faccia verso OVEST		tombo-ptome-ptome	angolo RETTO
faccia verso	faccia verso NORD	orario	angolo RETTO
faccia verso EST		antiorario	angolo GIRO







1) La lumaca camminando sulle righe, ha raggiunto l'insalata	
Descrivi il suo percorso indicato dalla linea rossa.	

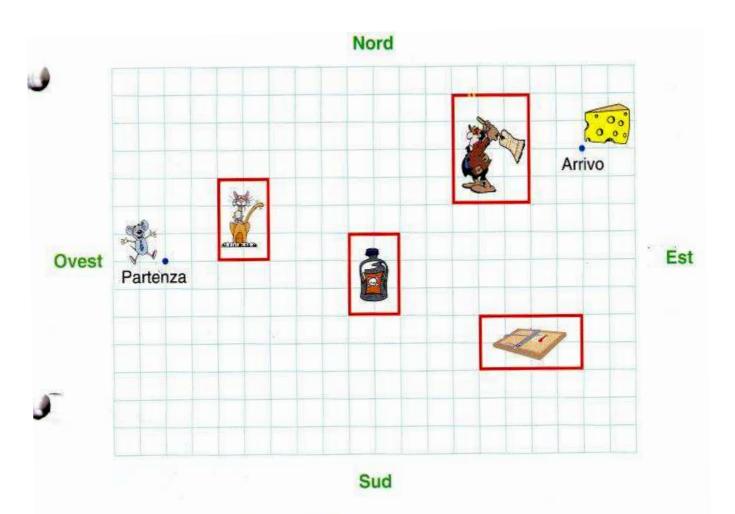
N 4, E ....., ......, ......, .....,

Dopo aver mangiato, la lumaca torna a casa.
 Segui le indicazioni e traccia in verde il nuovo percorso.

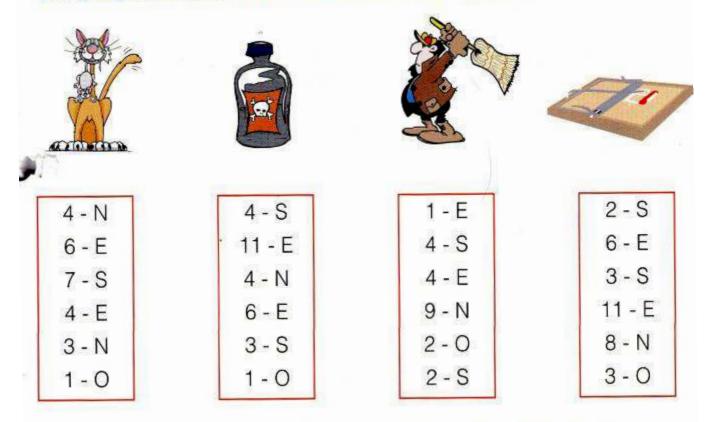
S3, O4, N2, O2, S5, E2, S2, O3.

### 3) Rispondi.

- Quante volte la lumaca ha cambiato direzione nel percorso rosso? .....
   E nel percorso verde? .....
- 4) Indica con un pallino blu i cambi di direzione.
- 5) Traccia una linea dalla lumaca all'insalata senza cambi di direzione.



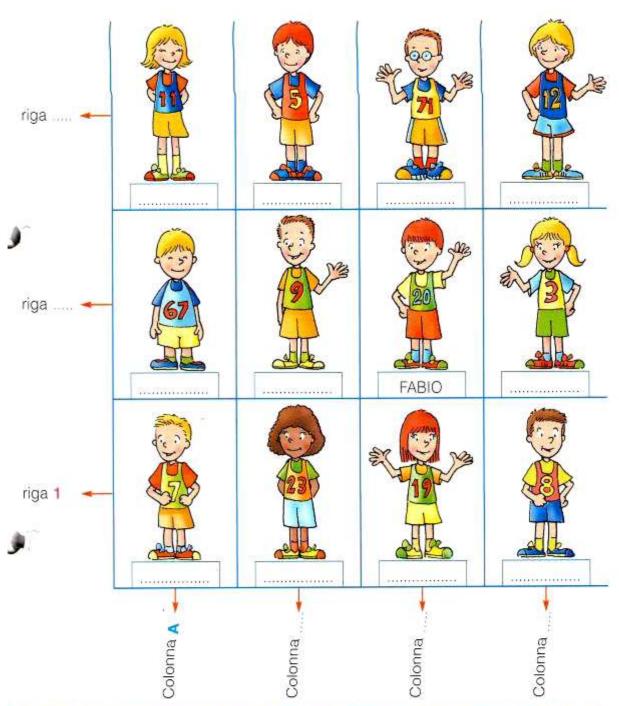
6) Il topolino deve raggiungere il formaggio, ma ci sono dei pericoli. Collega ogni descrizione di percorso al pericolo a cui porta.



7) Ora traccia in rosso un possibile percorso sicuro e che arrivi a destinazione, poi descrivilo.

# LA STAFFETTA

1) Questi bambini sono schierati, pronti per partire. Indica le colonne con le lettere dell'alfabeto e le righe con i numeri.

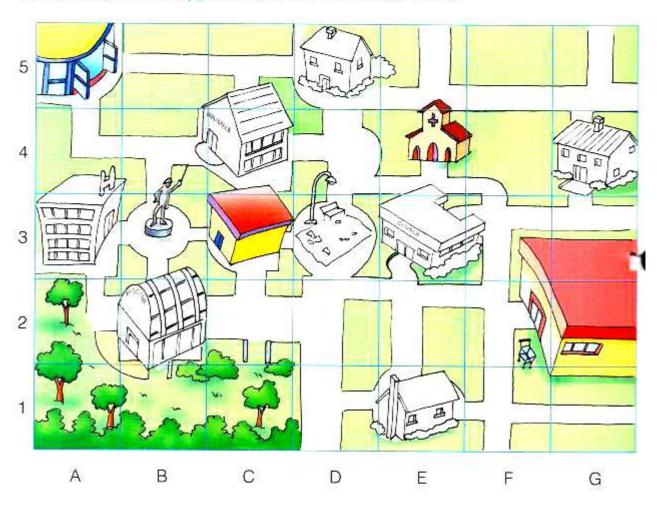


2) Individua la posizione di ogni bambino leggendo le sue coordinate, poi riporta il nome nel cartellino.

FABIO	: C 2	MAX:	A 1	LIA:	D 2	GAIA:	C 1
AGI:	B 2	GIGI:	В 3	SARA:	А 3	BEA:	B 1
ALEX:	A 2	LUCA:	С 3	UGO:	D 3	TONI:	D 1

## LA CITTÀ DI PAOLA

## 1) Questa piantina rappresenta la città dove vive Paola.



Oggi Paola, avrà una giornata molto intensa. Colora le tappe indicate dalle coordinate, poi rappresenta con una linea rossa un possibile percorso.

ordinate,	poi rappresenta con una linea rossa un possibile percorso.
	casa di Paola (G 4).
	Scuola (E 3).
	Pranzo a casa di un'amica (D 5).
	In biblioteca per studiare (C 4).
	Corso di nuoto (B 2).
	Visita alla zia in ospedale (A 3)
	Cena a casa della nonna (E 1).
	Saluto agli amici in piazza (D 3).
	Rientro a casa (G 4).
	12 MANUFACTOR CONTRACTOR WITH THE PROPERTY OF

2) illulca le coolullate c	2)	Indica	le coordinate	di:
----------------------------	----	--------	---------------	-----

stazione ferroviaria ()	chiesa ()	statua ()
supermercato ()	parco ()	cinema ()

### Proposta

Si potrebbe fare ora rappresentare ai bambini qualche spazio della scuola. Dopo aver fatto misurare con i passi ad esempio l'aula, si stabilisce insieme a loro di utilizzare un foglio di carta centimetrata.

Fare tracciare il confine del numero di quadretti (cm) corrispondenti ai passi precedentemente misurati.

Si andranno poi a tracciare segmenti sul confine che indichino le finestre, la porta, la lavagna.

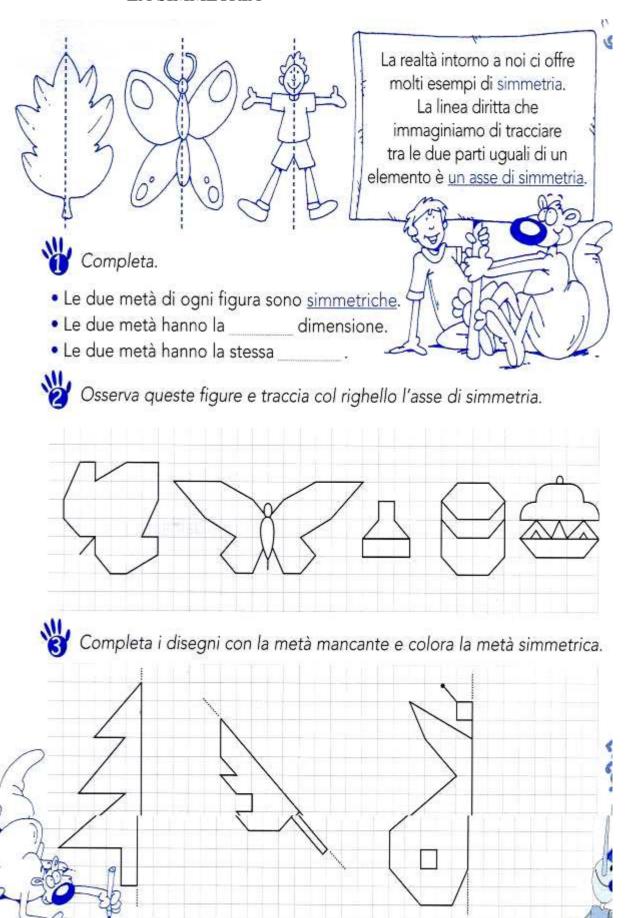
Si passerà a stabilire a quanti quadretti corrispondono la lunghezza e la larghezza dell'armadio e verrà disegnato un rettangolo nella posizione del foglio corrispondente alla realtà.

Si potrà poi procedere con la cattedra, i banchi ed eventuali altri arredi, cercando di rispettare, per quanto possibile, le proporzioni.

A questo punto i bambini avranno disegnato la pianta della loro classe.

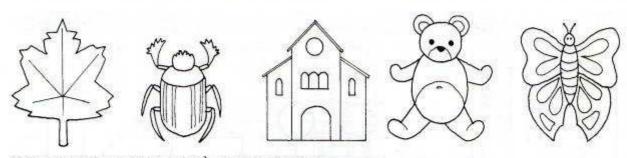
Si potrà poi indicare loro di disegnare la pianta del refettorio....o di una stanza della propria abitazione.

#### LA SIMMETRIA

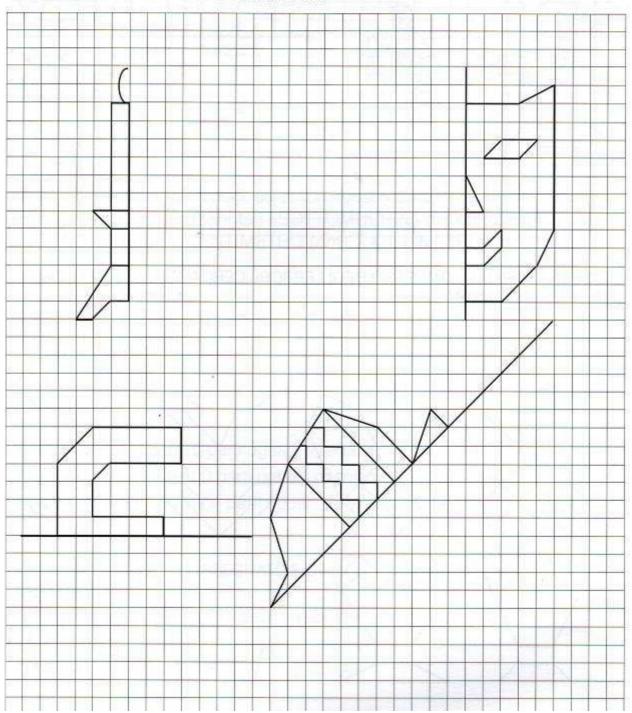


#### SIMMETRIA ASSIALE

TRACCIA L'ASSE DI SIMMETRIA NELLE SEGUENTI FIGURE.

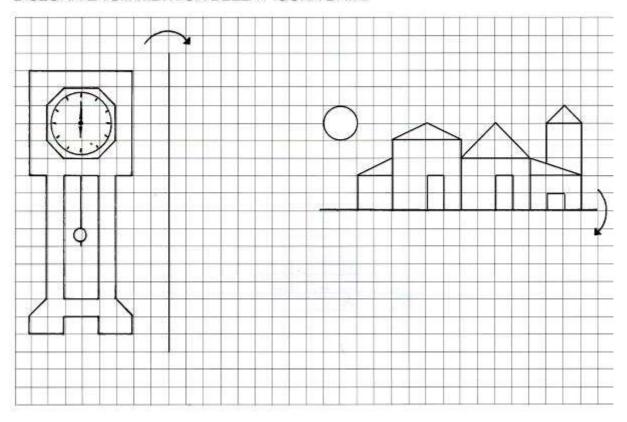


COMPLETA L'ALTRA METÀ DEL DISEGNO.

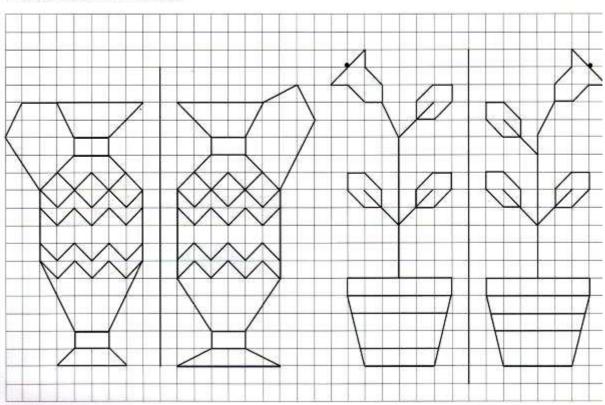


#### FIGURE ALLO SPECCHIO

#### DISEGNA LA SIMMETRICA DELLA FIGURA DATA.

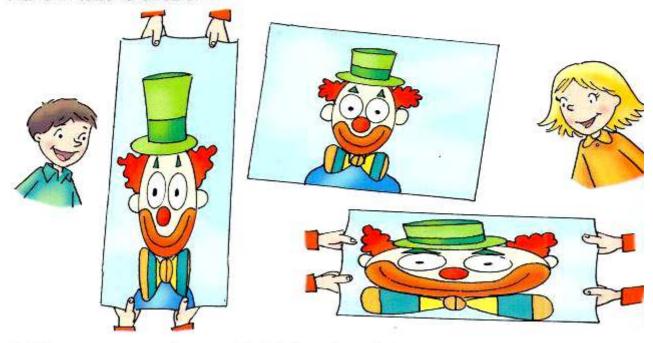


IL DISEGNATORE HA COMMESSO DEGLI ERRORI. CERCALI E INDICALI CON UNA CROCETTA ROSSA.



# DEFORMARE È DIVERTENTE

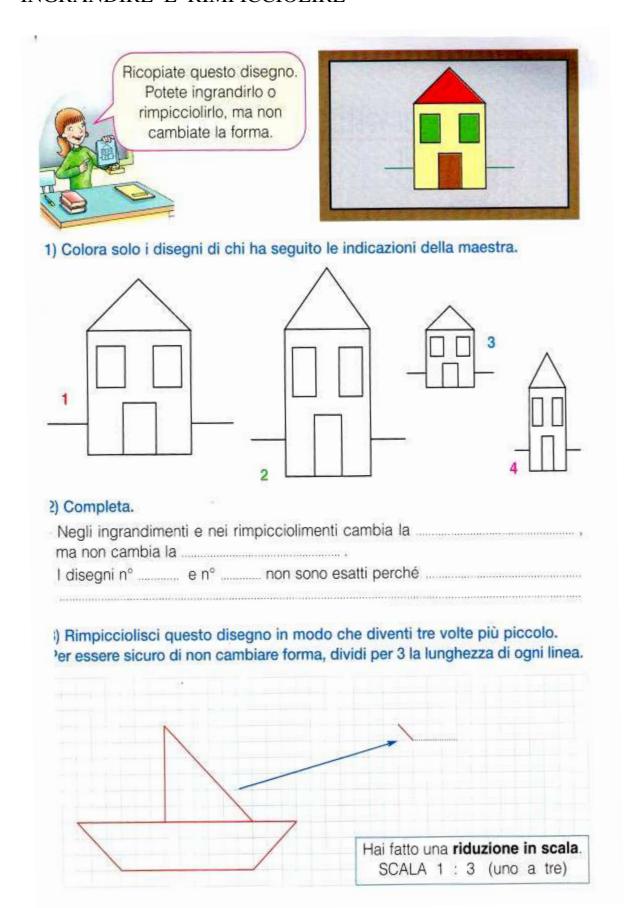
Elia e Giulia disegnano un pagliaccio sul loro foglio di gomma, poi si diverton tirarlo in tutte le direzioni.



- Che cosa succede quando "deformiamo"?
   Scrivi VERO oppure FALSO accanto ad ogni frase.
- Le grandezze non sono cambiate. FALSO
- Le forme sono cambiate.....
- Il numero degli elementi del pagliaccio è cambiato. .....
- I colori del fiocco sono sempre nello stesso ordine, .....
- La fascia interna al cappello è rimasta interna. .....
  - Le deformazioni sono trasformazioni topologiche.
- Osserva le seguenti deformazioni. In ogni gruppo ce n'è una errata. India la con una crocetta.



#### INGRANDIRE E RIMPICCIOLIRE

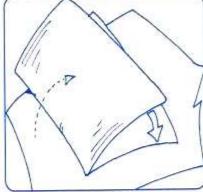


## IL RIBALTAMENTO



Esegui secondo le istruzioni.







ciata interna disegna un albe- il foglio e premi. ro e coloralo con l'acquerello.

a) Piega un foglio e su una fac- b) Chiudi immediatamente c) Riapri il foglio e ottieni due figure uguali, simmetriche, alla stessa distanza dall'asse di simmetria.

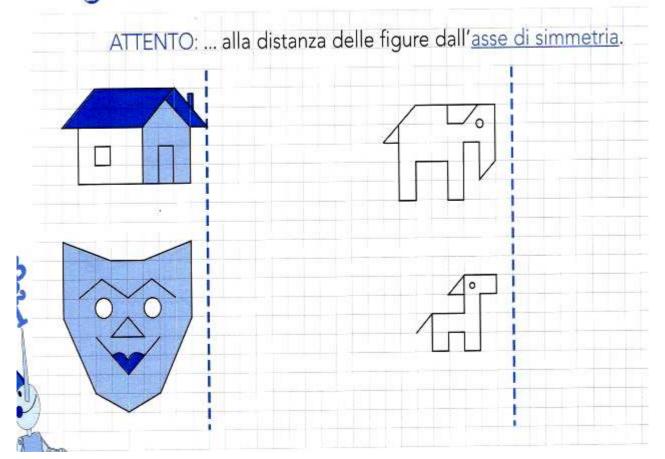


Il movimento che hai fatto fare al foglio per ottenere l'impronta dell'albero è un RIBALTAMENTO.

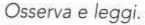




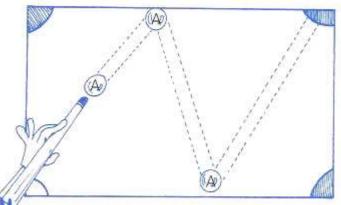
Ribalta la figura al di là dell'asse di simmetria.



## LA TRASLAZIONE

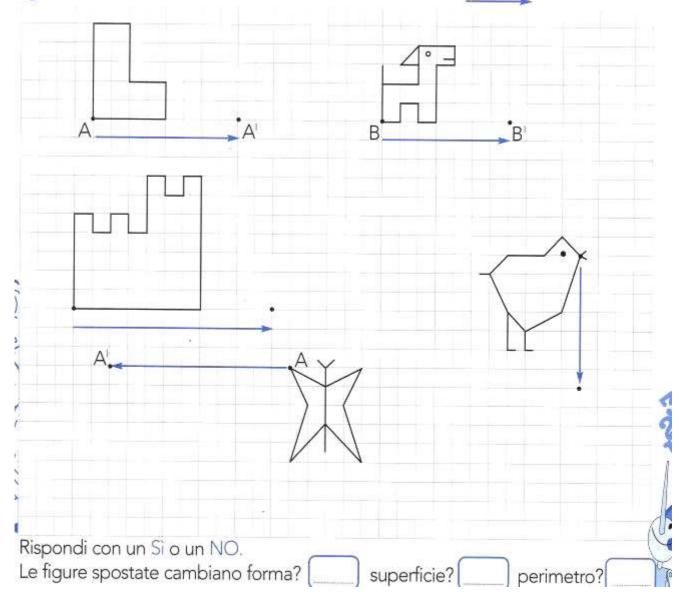


Marco sta giocando a biliardo. Ha colpito la boccia A che, percorrendo una linea retta è andata a colpire la sponda. Poi, sempre in linea retta, si è diretta verso la sponda opposta e da qui verso la buca.



Marco con la stecca fa compiere alla boccia, in linea retta, uno spostamento sul piano; questo spostamento si chiama traslazione.

Trasla ciascuna figura seguendo le istruzioni del vettore.



# LA ROTAZIONE



Ogni volta che il ciclista cambia direzione fa una <u>ROTAZIONE</u>.

Fai ruotare la lancetta lunga:

di quindici minuti

di mezz'ora

di 45 minuti

di 60 minuti cioè di un'ora



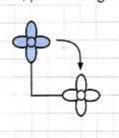




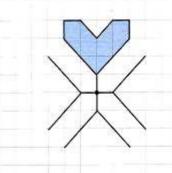




Ruota il fiore di 1/4 di giro verso destra, poi di 1/2 giro e di 3/4 di giro.



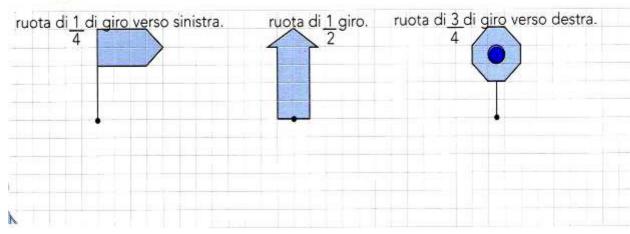
Il fiore ha ruotato di 1/4 di giro verso destra; continua... Fai compiere alle figure una rotazione, completando il disegno.







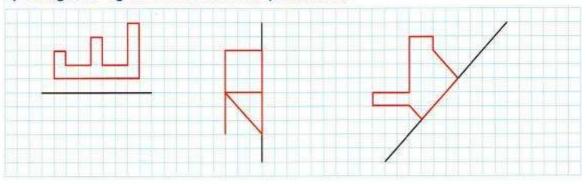
Esegui le rotazioni indicate:



#### PROVA DI CONTROLLO

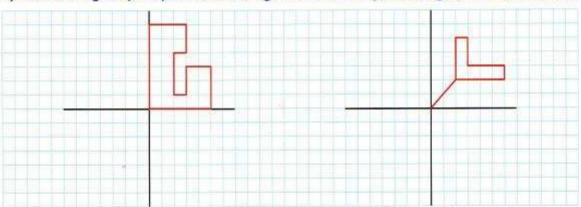
# SIMMETRIE

1) Disegna le figure simmetriche a quelle date.



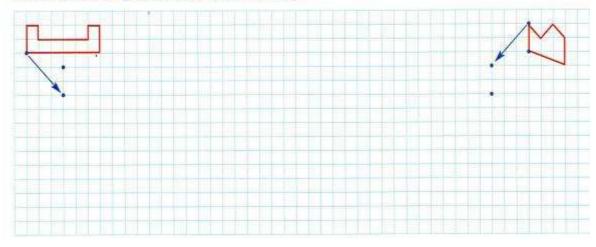
## **ROTAZIONI**

1) Ruota la figura per quattro volte, ogni volta di un quarto di giro, in senso orario.



# **TRASLAZIONI**

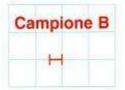
1) Continua tu a spostare le figure secondo la direzione e il verso indicati dalla freccia, sempre alla stessa distanza.



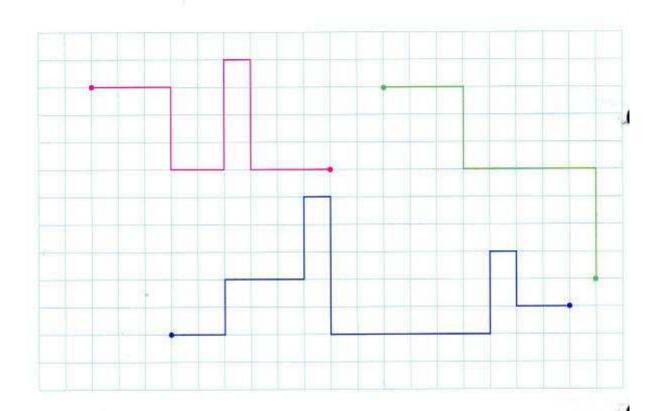
# MISURARE CON CAMPIONI

1) Misura questi percorsi utilizzando questi campioni, poi registra in tabella.

C	ampi	one A
	-	-







Percorsi		Campioni	
Percorsi	A	В	С
Rosso	303000000	(Tappel Tappel)	250350020030
Blu	(0)(0)(0)(0)(0)(0)	SERVICE	Scientific
Verde		inimizes	4944993244

2)	Ordina i	percorsi	dal più	lungo al
pi	ù corto.			

3)	Ordina i campioni	dal	più	lungo
al	più corto.			

4) Con quale campione hai ottenu-
to un numero maggiore?
Perché?

# 5) Rispondi.

Rosy e Gigi misurano la capacità di questa bottiglia.

Rosy riempie 30



Gigi riempie 19



Perché i due bambini hanno ottenuto misure diverse? 

Perché Gigi ha riempito meno volte il suo campione?

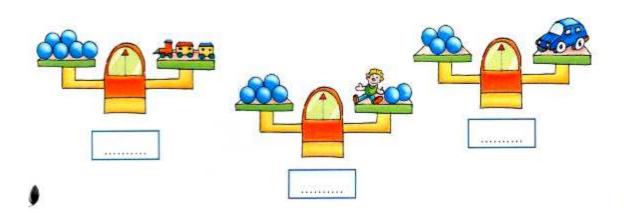
#### 6) Rispondi.



Chi ha misurato in modo errato?

Perché?

## 7) Ordina i seguenti giocattoli dal più leggero al più pesante.



# MISURARE CON CAMPIONI

## 1) Che cosa misurano questi bambini? Lunghezza, peso o capacità?



2) Queste misure sono state rilevate in modo esatto? Rispondi.



3) Collega ogni lunghezza con il campione più adatto per misurarlo.

LUNGHEZZE

aula

banco

corridoio

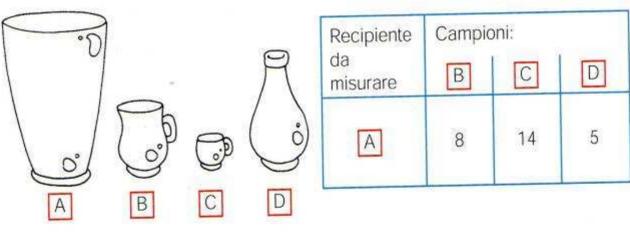
spanna

moto

dito

graffetta

4) Osserva il disegno, leggi la tabella, poi completa.

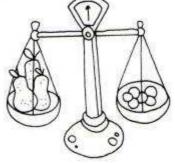


Con quale campione hai ottenuto una misura espressa con numero maggiore?

Perché?

# 5) Osserva il disegno, poi completa.

3 pere pesano come ....... biglie. Se aggiungo un'altra pera quante biglie devo mettere sull'altro piatto? .........



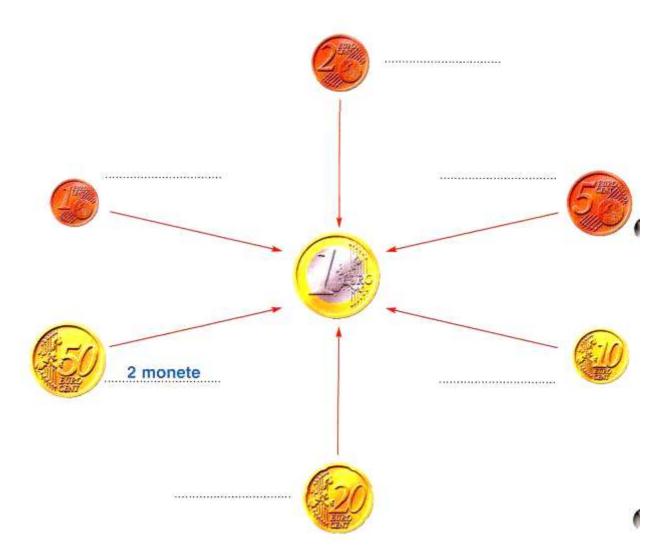
#### MISURE DI VALORE

Elia, Giulia e Patrizia hanno risparmiato monete di tutti i tipi.



1 eurocent vale un centesimo di euro.

1) Quante monete occorrono per formare un euro? Completa.



Quanti euro ha risparmiato ciascun bambino?
 Raggruppa gli euro cent formando gli euro e completa.



## PROVE DI CONTROLLO

# LE MISURE DI LUNGHEZZA

1) Fai la stima di quella avvicina a quella		e indica co	on una cro	cetta la mis	sura che più
Lunghezza banco	7	0 cm 🗌	1 m	2m	e 50 cm
Altezza sedia		1 m 🔲	40 cm		150 cm
Profondità armadio		2 m 🗌	120 cm		50 cm
Larghezza libro	2	0 cm 🔲	70 cm		100 cm
Spessore libro	§	4 cm 🗌	7 mm		10 cm
Circonferenza del t	uo polso 3	0 cm 🗌	10 cm		15 cm 🗌
2) Completa la tab	ella.	DEL METRO			
*****************	0.11-1	JEL WETH	,		
chilometro		160,000,000,000	(01)(01)(25-13)(16)	<b>→</b> nom	***
	2.828.000000000000000000000000000000000	d	am	<b>—</b> ➤ simb	ooli
m	100 m	Steriorne	m	<b>&gt;</b> valor	i
3) Metti il simbolo:		n 1200	m	3 hm	3 dam
200 dam 2 hm				1200 m 120 hm	
4) Quanto manca a		8000 m		1200 III a.	120 11111
700 m m	40 d	am c	lam	3 hm	hm

75 dam

..... dam

8 hm

..... hm

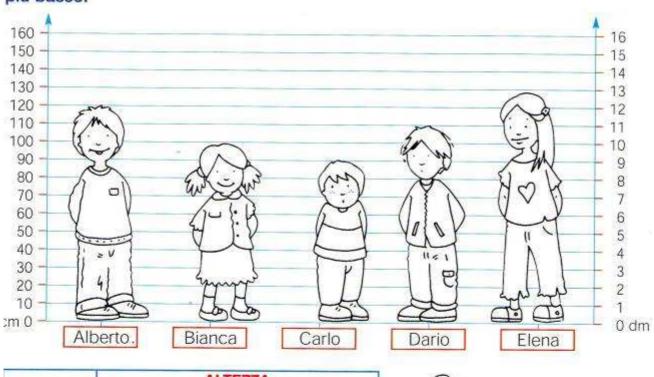
200 m

...... m

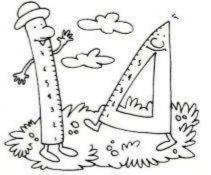
#### 5) Completa la seguente tabella.



# 6) Registra nella tabella l'altezza di questi bambini, poi ordinali dal più alto al più basso.



Bambini		ALTEZZA	
Dailioilli	in cm	in dm	in m
Alberto			
Bianca			
Carlo			
Dario			
Elena			



# LE MISURE DI CAPACITÀ

1) Circonda di rosso i multipli del litro e di blu i sottomultipli.

ettolitro

cl

decalitro

dal

dl

centilitro

m

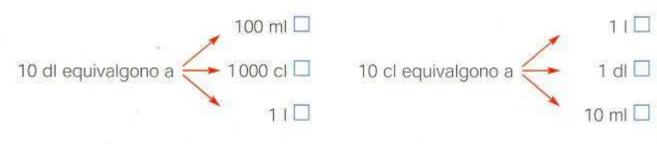
h

millilitro

2) Segna con una crocetta la risposta esatta.







3) Inserisci nella tabella le seguenti misure, poi ordinale dalla minore alla maggiore.

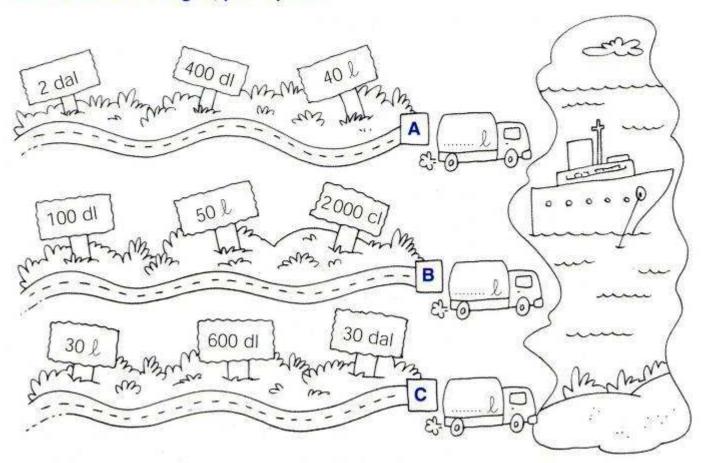
hl	dal	33 (	dl	cl	m
-					
-		-			

#### Ordinamento:

	1	
1.	2.	
-5.5		

-	

# 1) Ogni camion travasa l'acqua raccolta nel suo percorso nella cisterna della nave. Osserva il disegno, poi rispondi.



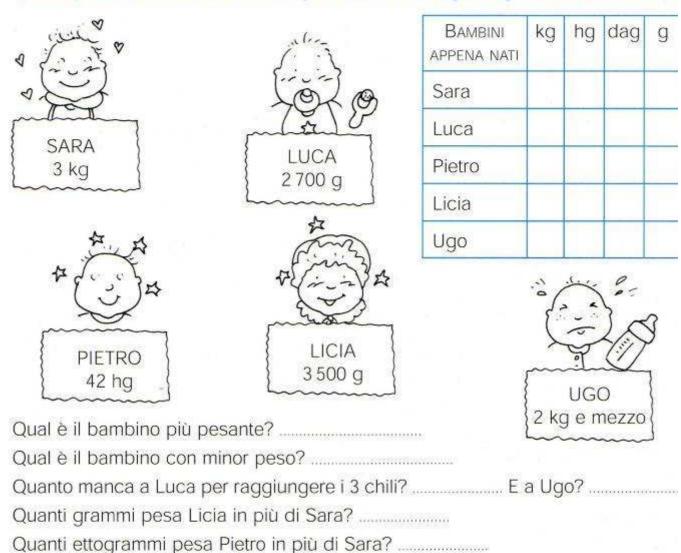
# 2) Confronti tra contenitori. Completa la tabella e indica se le 2 quantità si equivalgono o no.

Capacità del contenitore A	Capacità del contenitore B	
4 hl	400 I	Si
6 l e mezzo	65 dl	TOTAL MARKET
300 cl	30 1	224742084444444
2 dal	20 dl	
3 1	30 dl	
4 000 ml	4 dl	***************************************

Nei casi in cui hai risposto NO, circonda di rosso il contenitore di capacità maggiore.

## LE MISURE DI PESO

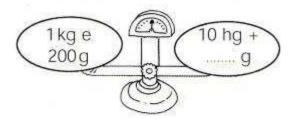
1) Completa la tabella inserendo i pesi dei bambini, poi rispondi alle domande.

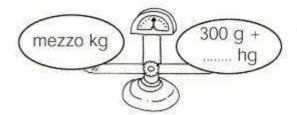


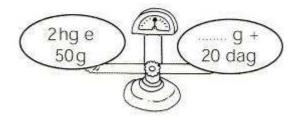
#### 2) Circonda di rosso gli oggetti che secondo te pesano più di un chilogrammo.

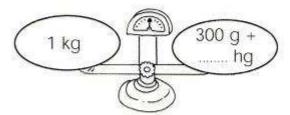
una mela	la tua cartella piena	una matita
un pacchetto di fazzoletti di carta	il tuo banco	il tuo cappotto
una bottiglia da un litro d'acqua	un paio di scarpe	un quaderno

#### 3) Aggiungi a ogni bilancia i pesi che mancano perché stia in equilibrio.









#### 4) Completa la tabella.

Peso netto	Tara	Peso lordo
mezzo kg	100 g	g
nadireo nel nacio	3 hg	15,5 kg
2750 g	ANGENIA MANGE	3 kg
30 kg	8 hg	
4,	150 g	1 kg





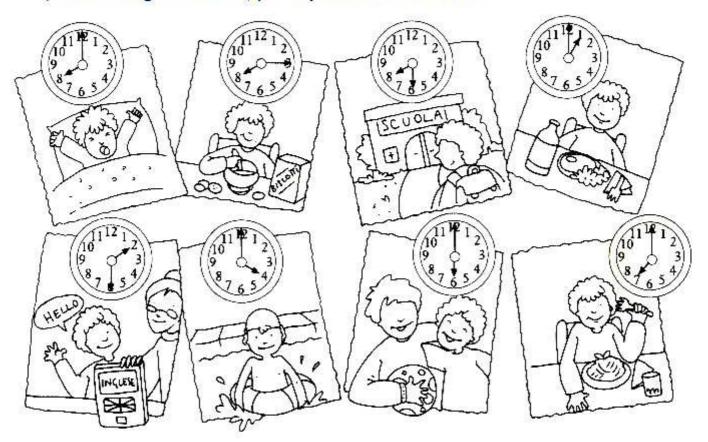


Quanto pesa Gianni?.....

Quanto pesa Teo? .....

## LA GIORNATA DI ROBERTO

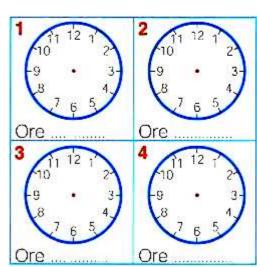
#### 1) Osserva ogni scenetta, poi rispondi alle domande.



A che ora pranza? ..... A che ora inizia la lezione d'inglese? .....

#### Metti le lancette agli orologi e scrivi le ore.

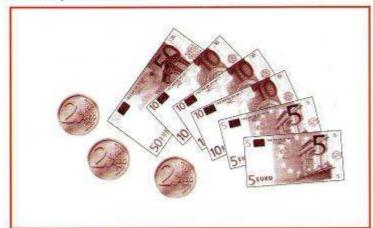
- 1. Roberto finisce la scuola dopo 4 ore e mezza.
- 2. Termina la lezione d'inglese dopo un'ora.
- 3. Il corso di nuoto dura un'ora. A che ora finisce?
- 4. Due ore dopo la cena, Roberto va a letto. A che ora, cioè?



# LE MISURE DI VALORE

#### 1) Collega ogni bambino alla somma che possiede.

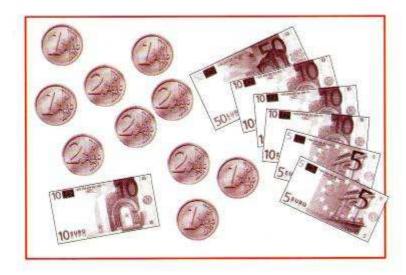












#### Rispondi.

#### Testi consultati

Guida al sapere area matematica	ed. Il Capitello
Gioco con i numeri	ed. Ardea
Linee, forme e dimensioni Geometria per la scuola elementare	ed. Signorelli
Eserciziamo con la matematica	ed. Raffaello
Pronti via matematica	ed. Tredieci
I compiti di matematica	ed. Gaia
Metodo	ed. Cetem
Logico	ed. Mondadori

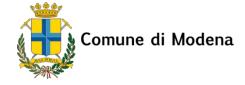
Il presente documento è tratto dal sito web "Documentaria" del

Comune di Modena: <a href="https://documentaria.comune.modena.it">https://documentaria.comune.modena.it</a>

Titolo: Geometria

Sottotitolo: Classe terza

Collocazione: M 49





Copyright 2022 © Comune di Modena. Tutti i diritti sono riservati.

Per informazioni scrivere a: <a href="mailto:memo@comune.modena.it">memo@comune.modena.it</a>