

Classe
5^a

Allenamento invalsi

*Ripasso le Regole
di Italiano e Matematica*

RICOMINCIO DALL'A... B... C...



Per mettere o cercare le parole in ordine alfabetico ricorda di guardare:

- 1 la lettera iniziale di parola;
- 2 se la prima lettera è uguale osserva e ordina in base alla seconda;
- 3 se la prima e la seconda sono uguali osserva la terza o la quarta.

ARCIERE - ARCO - ARCUATO - ARMATO



ARCIERE



ARCO



ARCUATO



ARMATO



"SUONI" DA NON DIMENTICARE

SUONI DURI

ca → cane	schi → muschio
co → coda	sche → moschea
cu → cubo	sca → scatola
ga → gatto	sco → scopa
go → gomma	scu → scuro
gu → gufo	sga → sgattaiolare
chi → chiave	sgo → sgomitolare
che → chele	sgu → disgusto

SUONI DOLCI

cia → ciambella	ce → cesto
cio → cioccolata	sci → scivolo
ciu → ciuccio	sce → fasce
gia → giacca	scia → sciame
gio → giostra	scio → guscio
giu → giubbetto	sciu → asciugare
ci → ciliegia	



Se hai qualche dubbio su questi o altri suoni difficili da scrivere ripeti ad alta voce la parola più volte, ascoltati e troverai le lettere giuste

ALTRI "SUONI PERICOLOSI"

Se dopo la **U** c'è una vocale

usa la 

SQU**A**DRA

QU**E**LLO

QU**I**NDICI

Se dopo la **U** c'è una consonante

usa la 

CUR**A**

CUS**T**ODE

CUP**A**

NON SEGUONO LE REGOLE

cuore, cuoco, cuoio, scuola, innocuo, cuocere, scuotere, riscuotere, percuotere, circuito, taccuino.

Solo la parola **SOQQUADRO** si scrive con 2 Q

SI SCRIVONO CON CQ

- tutte le parole che derivano da acqua
- alcuni verbi e i loro derivati
 - ▶ acquistare - acquisto
 - ▶ acquisire - acquirente
- alcuni verbi al passato remoto
 - ▶ nacqui/e - tacqui/e
 - ▶ piacqui/e

ATTENZIONE

Nelle divisione in sillabe: suoni con la **QU** non si possono dividere dalla vocale.

- ▶ quadro qua-dro
- ▶ quattro quat-tro

I suoni con **CQU** si comportano come una doppia

- ▶ acquerelli = ac-que-rel-li
- ▶ acquazzone = ac-quaz-zo-ne

CON E SENZA L'ACCENTO

E + ' → È = verbo

Lì	avverbi di luogo
Là	
Sè	pronome personale
Dà	verbo dare
Dì	Nome (giorno)
Né	avverbio di negazione
Tè	nome
Sì	avverbio affermazione

È - ' → E = congiunzione

La	articolo
Li	pronome personale
Se	congiunzione
Da	preposizione semplice
Di	preposizione semplice
Ne	pronome personale
Te	pronome personale
Si	pronome personale

VOGLIONO SEMPRE L'ACCENTO

può, giù, già, ciò, più, laggiù, lassù

ATTENZIONE ANCHE A:

GN

- ▶ Nei nomi non ha la **l**, come sembra, ed è seguito da una sola vocale: Castagne, Pugnale, Cagnolini.
- ▶ È seguito dalla **l** solo in alcuni verbi alla 1ª persona plurale / 2ª persona plurale: Disegniamo, Sogniamo / che voi sogniate / disegniate

N

- ▶ Dopo la **N** ci sono 2 vocali: Miniera, Maniera, Riunione.

GLI

- ▶ Non è mai all'inizio della parola: Moglie, Fogliame.

LI

- ▶ Può essere ad inizio parola: Lieve, Liana
- ▶ Nei nomi propri: Giulio, Emilio, Australia
- ▶ Nei nomi derivati di mestieri: Cavaliere, Giocoliere.

GL

- ▶ Seguito da **A**, **O**, **U** ha un suono duro: Gladiatore, Globo, Glutine.

SCIE

- ▶ Vuole la **l** solo nella parole: Scienza e i suoi derivati; Coscienza e i suoi derivati: Usciere e i suoi derivati.

ARTICOLI, PREPOSIZIONI E APOSTROFO

ARTICOLI

determinativi

Indicano con precisione

	S	P
M	IL, LO, L'	I, GLI
F	LA, L'	LE

indeterminativi

NON indicano con precisione

	S
M	UN, UNO
F	UNA, UN'

PREPOSIZIONI

semplici

di, a, da, in,
con, su,
per, tra, fra

Si articolano:

DI	DE (della)
A	
DA	
IN	NE (nella)
SU	

articolate

Unite agli articoli determinativi

	IL	LO	LA	I	GLI	LE
DI	DEL	DELLO	DELLA	DEI	DEGLI	DELLE
A	AL	ALLO	ALLA	AI	AGLI	ALLE
DA	DAL	DALLO	DALLA	DAI	DAGLI	DALLE
IN	NEL	NELLO	NELLA	NEI	NEGLI	NELLE
SU	SUL	SULLO	SULLA	SUI	SUGLI	SULLE

L'APOSTROFO

Segno che indica l'eliminazione di una vocale alla fine della parola quando la seguente inizia per vocale

ARTICOLI

~~L~~O = L' • ~~L~~A = L' • ~~UN~~A = UN'

AGGETTIVI

QUEST~~O~~ o QUEST~~A~~ = QUEST'
QUELL~~O~~ o QUELL~~A~~ = QUELL'
BELL~~O~~ o BELL~~A~~ = BELL'
SANT~~O~~ o SANT~~A~~ = SANT'

ESPRESSIONI VERBALI

C~~I~~ È = C'È • C~~I~~ ERA = C'ERA
C~~I~~ ERANO = C'ERANO

PREPOSIZIONI SEMPLICI

~~D~~I = D' • ~~D~~A = D'

PREPOSIZIONI ARTICOLATE

DELL~~O~~ o DELL~~A~~ = DELL'
DALL~~O~~ = DALL' • SULL~~A~~ = SULL'
NELL~~O~~ = NELL' • ALL~~A~~ = ALL'

ESPRESSIONI USO COMUNE

ANCH~~E~~ IO = ANCH'IO
UN POC~~O~~ = UN PO'

LA PUNTEGGIATURA

PUNTO

pausa lunga in fondo alla frase, dopo si usa la lettera maiuscola

DUE PUNTI

pausa breve all'inizio di un elenco, di una spiegazione o all'inizio del discorso diretto

VIRGOLA

pausa breve, separa le frasi, le parti di una frase, le parole di un elenco

PUNTO E VIRGOLA

indica una pausa maggiore rispetto alla virgola, separando due frasi nello stesso periodo

PUNTO INTERROGATIVO

pausa lunga espressiva, in fondo a una domanda, dopo si usa la maiuscola

PUNTO ESCAMATIVO

pausa lunga espressiva, per esprimere un'emozione, dopo si usa la maiuscola

DISCORSO DIRETTO

- ▶ Riporta direttamente le parole di chi parla
- ▶ Si usano i $\textcircled{:}$ e la $\textcircled{-}$ o le $\textcircled{“”}$
- ▶ Si inizia con la lettera maiuscola

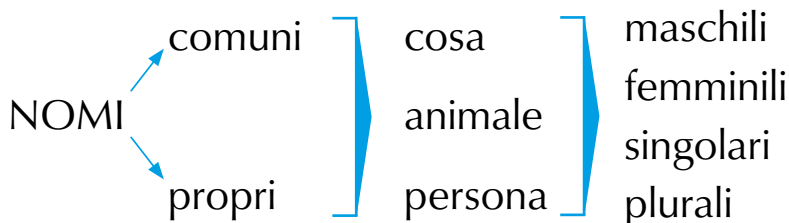
Luca chiede: "Cosa mangi?"
Sara risponde: "Un gelato!"

DISCORSO INDIRETTO

- ▶ Riporta, cioè racconta, indirettamente le parole di chi parla
- ▶ Non usa la punteggiatura
- ▶ Introduce le parole usando: che, di, se, perché...

Luca chiede a Sara che cosa sta mangiando e
Sara risponde che mangia un gelato

NOMI



- ▶ Alcuni nomi possono essere sia maschili che femminili: insegnante musicista
- ▶ Alcuni nomi possono essere sia singolari che plurali: città caffè

NOMI

CONCRETO (ciò che percepisco con i sensi) ▶ banco

ASTRATTO (idee, emozioni, sentimenti) ▶ allegria

PRIMITIVO (primo nome che dà origine ad altri) ▶ pane

DERIVATO (ha legame di significato e radice con un altro nome) ▶ panettiere

COMPOSTO (formato da due parole che ne formano una nuova) ▶ attaccapanni

COLLETTIVO (singolare ma riferito a gruppi di persone, animali o cose) ▶ squadra

ALTERATO (nome modificato per indicare una particolare caratteristica):

accrescitivo grande, grosso ▶ casona

diminutivo piccolo ▶ casina

vezzeggiativo carino ▶ casetta

dispregiativo vecchio, brutto ▶ casaccia

AGGETTIVI

Gli **AGGETTIVI** ci danno informazioni diverse sui nomi.

AGGETTIVI QUALIFICATIVI

Grado POSITIVO indica solo una quantità ► **il sole è bello**

Grado COMPARATIVO confronta due elementi in base ad una qualità

- di maggioranza il sole è **più bello** della luna
- di minoranza il sole è **meno bello** della luna
- di uguaglianza il sole è **bello come** la luna

Grado SUPERLATIVO esprime una qualità al massimo grado

- **assoluto** senza alcun confronto: il sole è **bellissimo** • il sole è **molto bello**
il sole è **super bello** • il sole è **bello bello**
- confronto con un gruppo: il sole è **il più bello** fra gli astri
il sole è **il più luminoso** fra gli astri

AGGETTIVI: POSSESSIVI, DIMOSTRATIVI, NUMERALI E INDEFINITI

POSSESSIVI indicano possesso ► **mio, tuo, suo, nostro, vostro, loro, proprio, altrui**

DIMOSTRATIVI indicano posizione nello spazio e nel tempo ► **questo, quello, codesto**

NUMERALI **cardinali** quantità numeriche ► **sei, cento, mille**

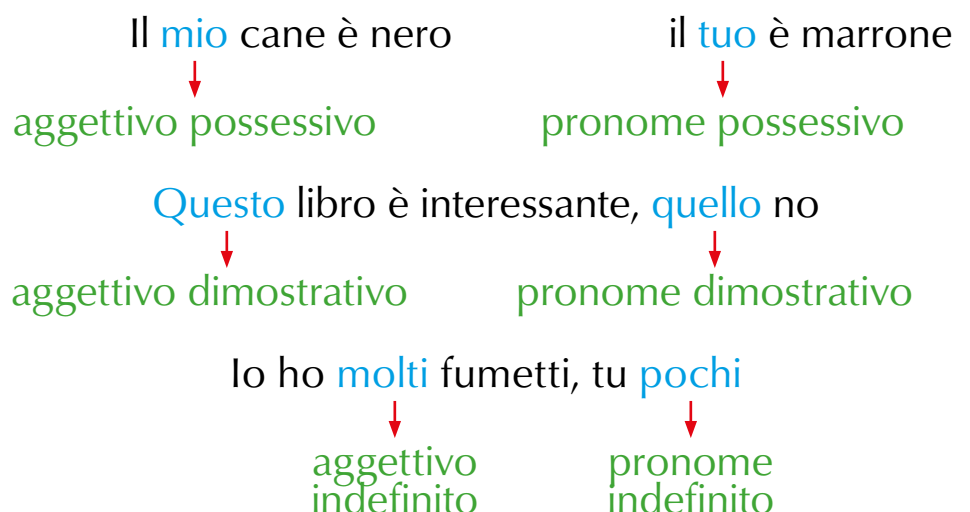
ordinali ordine numerico ► **primo, decimo, terzo**

INDEFINITI indicano quantità non precise ► **molto, poco, troppo, alcuno, qualche, altro**



RICORDA!

Se queste parole non sono accompagnate dal nome, ma lo sostituiscono o lo sottointendono, diventano pronomi



PRONOMI PERSONALI E VERBI

SOSTITUISCONO I NOMI DI
PERSONA, ANIMALE O COSA

EVITANO RIPETIZIONI

INDICANO NEI VERBI
CHI COMPIE L'AZIONE

Persona	Singolare				Plurale	
I	Io - Me - Mi				Noi - Ce - Ci	
II	Tu - Te - Ti				Voi - Ve - Vi	
III	Egli	Ella	Esso	Essa	Essi	Esse
	Lui, Lei	La, Lo	Gli, Le	Si, sé, né	Loro	Li, Le, Si, Sé, ne

Lo, La, Gli, Le

possono essere anche articoli se accompagnano un nome.

Lo zio lo raccolse

Lo = articolo
zio = nome
lo = pronome
raccolse = verbo

Gli amici gli telefonarono

Gli = articolo
amici = nome
gli = pronome
telefonarono = verbo

ATTENZIONE

Sì con l'accento
è un avverbio
di affermazione
SE senza accento
è una
congiunzione

Loro può essere anche aggettivo o pronome possessivo.

Giocano con le **loro** bambole

↓
aggettivo possessivo

Quel cagnolino è il **loro**

↓
pronomi possessivo

LE CONGIUNZIONI

Le congiunzioni collegano tra loro parole e frasi.

COORDINATIVE

Collegano **due elementi della frase** o **due frasi** che hanno la stessa funzione:

- Prendi il quaderno **e** la penna.

e/ed, pure, anche, né, neanche, neppure, oppure, tuttavia, cioè, eppure, infatti, dunque, perciò, quindi, pertanto, sicché, ma anche, ossia, anzi, però, ma, allora ...

SUBORDINATIVE

Collegano **due frasi** che **non sono sullo stesso piano**, perciò dipendono l'una dall'altra.

- Mi tuffo in piscina **perché** ho caldo

quando, benché, mentre, perché, affinché, finché, sebbene, siccome, nonostante, se, purché, come, che, qualora, comunque, eccetto, tranne, fuorché...

AVVERBIO

È una **parte invariabile** del discorso che di solito **accompagna** il **verbo**, cambiandone o precisandone il significato.

di MODO (come?)

finiscono in
-MENTE, -ONI

gentilmente, comodamente,
allegrement...

aggettivo qualificativo

bello, brutto, alto, basso...

volentieri, bene, invano, penzoloni...

di TEMPO (quando?)

ieri, oggi, sempre, mai, talvolta, poi, subito, stasera,
stanotte, adesso, successivamente...

di LUOGO (dove?)

lì, là, qua, lassù, laggiù, fuori, dentro, sopra, sotto,
lontano, vicino, dappertutto...

di QUANTITÀ (quanto?)

soltanto, poco, molto, tanto, abbastanza, assai...

di AFFERMAZIONE

sì, certo, certamente, davvero, ovviamente, proprio...

di NEGAZIONE

no, non, neanche, neppure, nemmeno, affatto...

di DUBBIO

forse, probabilmente, circa, magari, eventualmente...

di INTERROGATIVI

come? dove? quando?...

LOCUZIONI AVVERBIALI

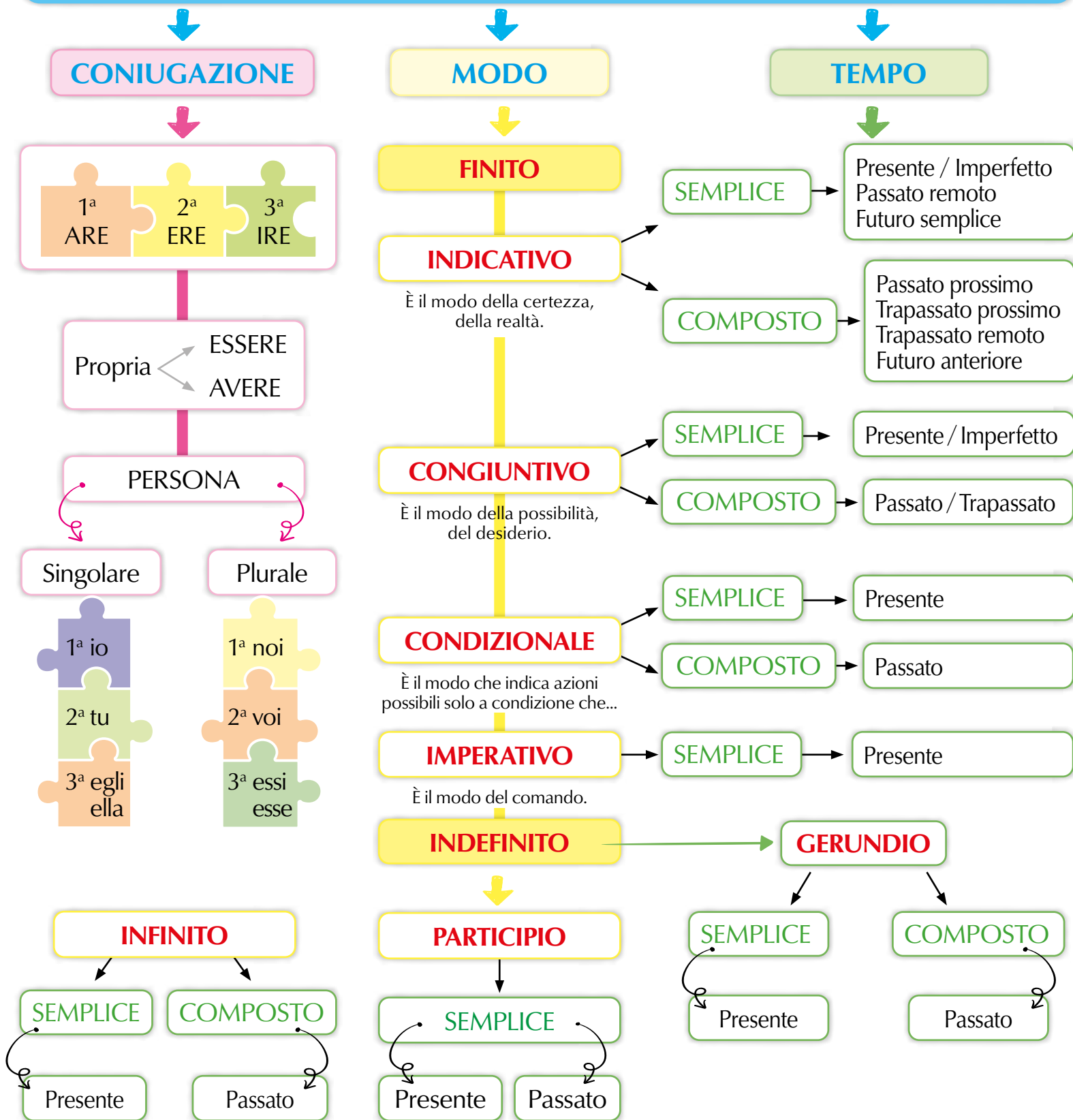
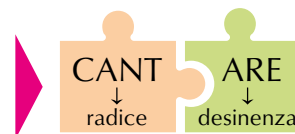
Le **locuzioni avverbiali** sono espressioni formate da una o più parole che si usano con la funzione di avverbi

prima o poi, all'improvviso, a vanvera, in fretta e furia, a passo d'uomo, d'ora in avanti, in seguito, a mano a mano, all'incirca, pressapoco (press'a poco), di buon grado, niente affatto

VERBi

È la parte variabile del discorso ed indicano **azioni, modi di essere, di sentirsi, il possesso.**

Tutti i verbi sono composti da una radice che non cambia e una desinenza che si modifica a seconda del tempo, del numero e della persona.



LA FRASE E LE SUE PARTI

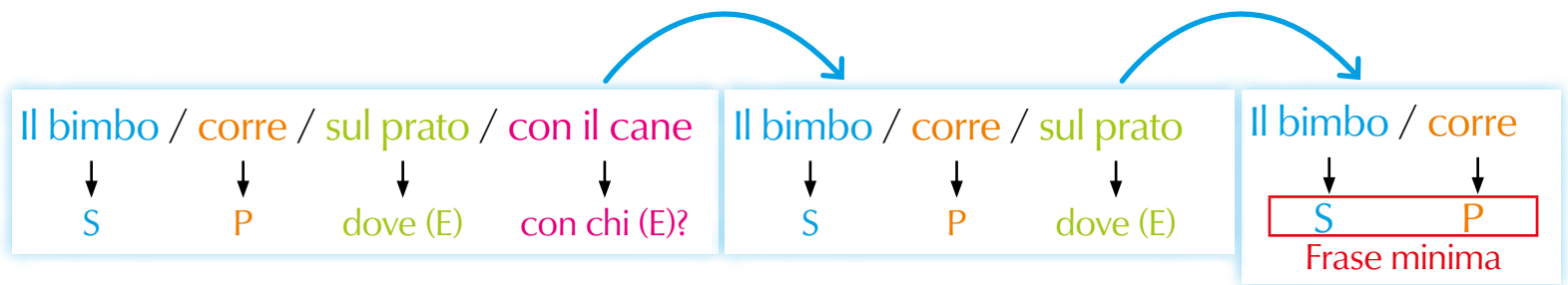
Sara / legge / un libro / sul letto

↓ ↓ ↓ ↓

chi? cosa fa? che cosa? dove?



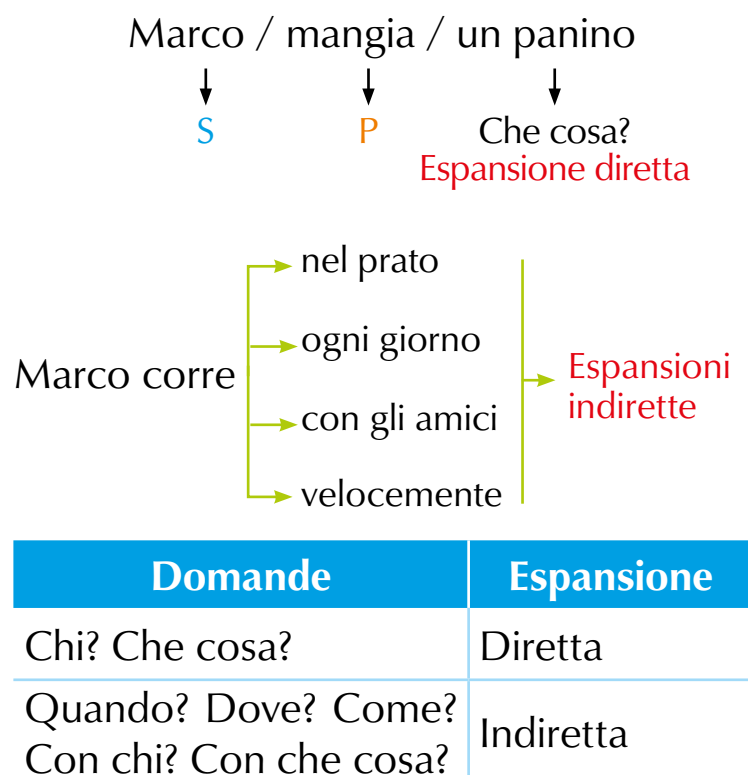
- ▶ Ogni parte della frase ci dà un'informazione diversa e si chiama **Sintagma**
- ▶ Chi compie l'azione o la persona, cosa, animale di cui si parla si chiama **Soggetto (S)**
- ▶ Il sintagma che ci spiega cosa fa, chi è o com'è il soggetto si chiama **Predicato (P)**
- ▶ Soggetto e Predicato insieme formano la **Frase minima (F.M.)**
- ▶ Tutte le altre informazioni servono ad arricchire la frase e si chiamano **Espansione (E)** o **Complementi (C)**



DUE DIVERSI PREDICATI



TANTE ESPANSIONI



il VOCABOLARIO

Contiene tutte
le parole di una lingua

Ne indica il significato

Fornisce informazioni
grammaticali
e ortografiche

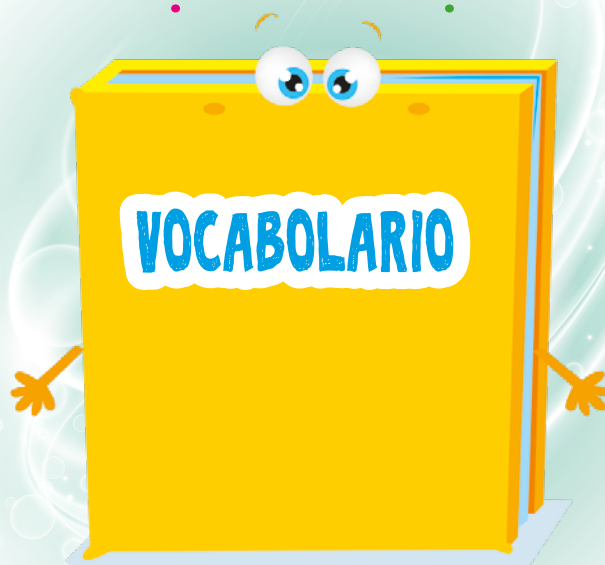
Riporta esempi
sull'uso della parola

Le parole sono riportate
in ordine alfabetico

NOMI
sono riportati al singolare

AGGETTIVI
sono riportati al maschile
singolare al grado positivo

VERBI
Sono riportati
all'infinito presente



1

Cerca in alto a destra la
prima lettera della parola

2

Cerca nella pagina
anche la seconda

3

Se necessario
cerca anche la terza



PAROLE SPECIALI

SINONIMI: parole diverse con significato simile
triste ↔ malinconico auto ↔ macchina

CONTRARI: parole che hanno si-
gnificato opposto rispetto ad altre
alto - basso vicino - lontano

OMONIMI: parole uguali
nella grafia ma non nel significato
pianta pianta

i COMPLEMENTI

Aggiungono informazioni al soggetto o al predicato.

COMPLEMENTO OGGETTO (o diretto)

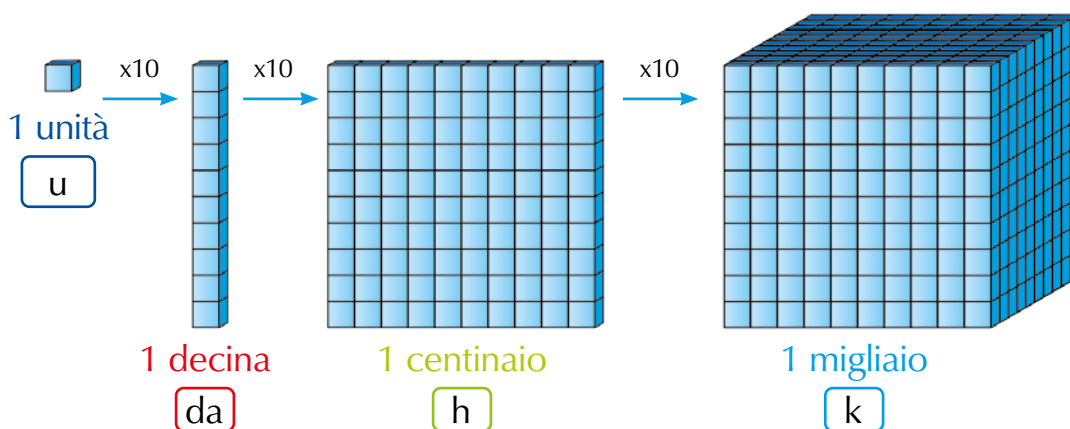
Completa il predicato e risponde
alle domande **Chi? Che cosa?**
Non è introdotto da preposizioni

COMPLEMENTI INDIRETTI

Sono introdotti da preposizioni o sono
espressi da un avverbio.
Ognuno risponde a una domanda diversa.

Complemento	Domanda o domande a cui rispondere	Esempio
DI SPECIFICAZIONE	Di chi? Di che cosa?	Gli occhi di Elena sono blu.
DI LUOGO	Dove? Da dove? Per dove?	Le tazze sono nello sportello . Maria sta venendo da Milano . Arrivò attraverso la radura .
DI TEMPO	Quando? Per quanto tempo?	Ieri era il mio compleanno. Starò in ferie quindici giorni .
DI ETÀ	Quanti anni ha?	Rachele ha trentasei anni .
DI TERMINE	A chi? A che cosa?	Ho dato la merenda a Gaia .
DI UNIONE O DI COMPAGNIA	Con che cosa? Con chi?	Sono uscita con la borsa . Sono in vacanza con Rita .
DI MODO	Come?	Ho fatto un dolce con tanto impegno .
DI CAUSA	A causa di chi? Di che cosa?	Ho fatto un incidente per colpa tua .
DI MEZZO	Mediante cosa?	Ho cucito con la macchina della nonna.
DI MATERIA	Di cosa? Di quale materia?	Il tavolo è di legno .
DI PREZZO	Quanto costa?	Il gelato costa tre euro .
DI MISURA	Quanto è lungo?	Il recinto è lungo un metro .
DI PESO	Quanto pesa?	Quella panca pesa tre chili .
D'AGENTE E DI CAUSA EFFICIENTE	Da chi? Ad opera di che cosa?	Quella borsa è stato presa da mamma . Il paese è stato travolto dal fiume .
DI PARAGONE	Rispetto a chi (a che cosa)?	Andrea è più basso di Carlo .
PARTITIVO	Tra chi? Tra che cosa?	Sei tra i miei amici preferiti .

il MiGLiaio



RICORDA!

1k = 10 h
100 da
1000 u

1h = 10 da
100 u

1da = 10 u

CON L'ABACO



MAGGIORE

$25 > 20$

25 è maggiore di 20



MINORE

$200 < 300$

200 è minore di 300



UGUALE

$40 = 40$

40 è uguale a 40

Numeri in ordine **CRESCENTE** (dal più grande al più piccolo)

7 23 84 120 348 1786 2000

Numeri in ordine **DECRESCENTE** (dal più grande al più piccolo)

2000 1786 348 120 84 23 7

L'ADDIZIONE

L'addizione è l'operazione che ti permette di mettere insieme due o più quantità.

2 5 + → Addendo

2 4 = → Addendo

4 9 → Somma o totale

Proprietà dell'addizione:

COMMUTATIVA

Cambiando l'ordine degli addendi il risultato non cambia.

$$5 + 2 = 7 \quad \longleftrightarrow \quad 2 + 5 = 7$$

ASSOCIATIVA

Sostituendo a 2 o più addendi la loro somma, il risultato non cambia.

$$20 + 4 + 10 = 34$$

$$30 + 4 = 34$$

LA SOTTRAZIONE

2 5 - → Minuendo

5 = → Sottraendo

2 0 → Resto o differenza

La sottrazione è l'operazione che calcola il resto o la differenza tra due quantità.

RESTO

Ho 10 penne, ne perdo 2, me ne rimangono 8
Tom ha 12 anni, su fratello 8, ci sono 4 anni di

DIFFERENZA

La sottrazione è l'operazione inversa dell'addizione.

Proprietà dell'addizione:

INVARIANTIVA

Sottraendo o addizionando uno stesso numero al minuendo e al sottraendo, il risultato non cambia.

$$8 - 5 = 3$$

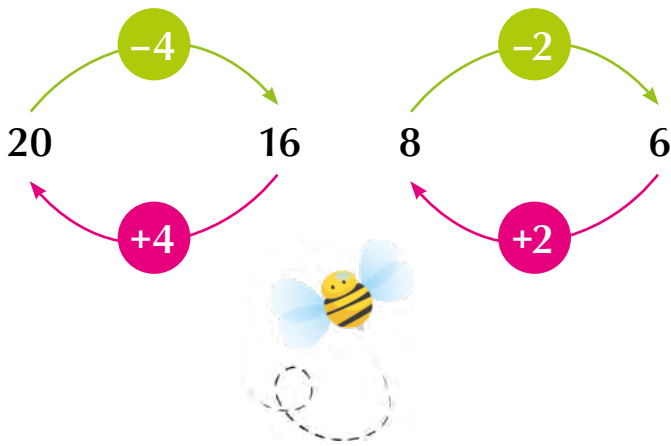
$$\downarrow -2 \quad \downarrow -2$$

$$6 - 3 = 3$$

$$8 - 5 = 3$$

$$\downarrow +2 \quad \downarrow +2$$

$$10 - 7 = 3$$



LA MOLTIPLICAZIONE

La moltiplicazione è l'operazione che ripete più volte la stessa quantità.

2 3 x	→	Moltiplicando (1° Fattore)
1 2 =	→	Moltiplicatore (2° Fattore)
4 6		→
2 3 -		
2 7 6	→	Prodotto totale

Proprietà della moltiplicazione:

COMMUTATIVA

Cambiando l'ordine degli addendi il risultato non cambia.

$$3 \times 2 = 6 \leftrightarrow 2 \times 3 = 6$$

ASSOCIATIVA

Sostituendo a 2 fattori il loro prodotto, il risultato non cambia.

$$3 \times 5 \times 2 = 30$$

$$15 \times 2 = 30$$

DISTRIBUTIVA

Se scomponi 1 fattore, poi moltiplichi separatamente ciascun addendo e sommi i prodotti ottenuti, il risultato non cambia.

$$25 \times 3 = 75$$

$$(20+5) \times 3 =$$

$$(20 \times 3) + (5 \times 3) =$$

$$60 + 15 = 75$$

LA DIVISIONE

La divisione è l'operazione che distribuisce o raggruppa in parti uguali una quantità.

Dividendo	←	1 5 5	→	Divisore
Resto	←	0 3	→	Quoziente

Proprietà della divisione:

INVARIANTIVA

Dividendo o moltiplicando per uno stesso numero al dividendo e al divisore, il risultato non cambia.

$$20 : 10 = 2$$

$$\downarrow :5 \quad \downarrow :5$$

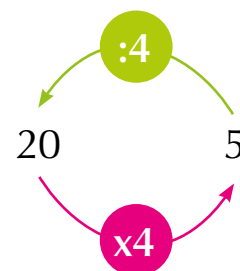
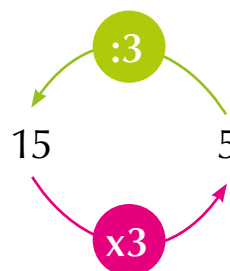
$$4 : 2 = 2$$

$$20 : 10 = 2$$

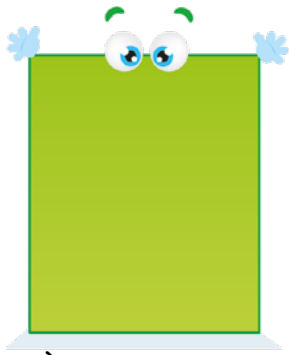
$$\downarrow \times 5 \quad \downarrow \times 5$$

$$100 : 50 = 2$$

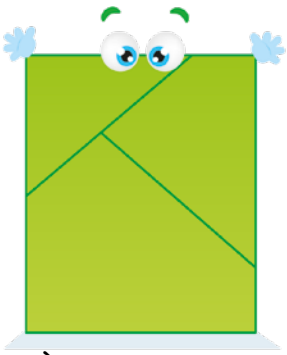
La divisione è l'operazione contraria della moltiplicazione



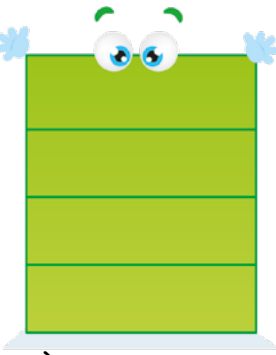
LE FRAZIONI



È un intero



È un intero
diviso in parti
diverse



È un intero
frazionato,
cioè diviso in
parti UGUALI



L'intero è stato diviso in 4 parti uguali ed è stata colorata una parte, cioè $\frac{1}{4}$

1 → Numeratore (indica le parti colorate)

—  Linea di frazione

4 → Denominatore (indica in quante parti è stato diviso l'intero)

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5}$$


$$\frac{1}{2} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{blue} & \text{light blue} \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{3}$$


Tipi di FRAZIONI

FRAZIONE COMPLEMENTARE

Rappresenta la parte che manca per formare l'intero.



$$\frac{2}{8} + \frac{6}{8} = \frac{8}{8}$$

parte colorata parte non colorata l'intero

FRAZIONE IMPROPRIA

È minore dell'intero, ha il numeratore minore del denominatore:

$$\frac{4}{4} + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

FRAZIONE PROPRIA

È maggiore dell'intero, ha il numeratore maggiore del denominatore:

$$\frac{3}{4}$$

FRAZIONE APPARENTE

Ha il numeratore uguale o multiplo del denominatore:

 $\frac{3}{3}$   $\frac{6}{3} = 2$ interi

LE MISURE

LE MISURE DI LUNGHEZZA

MULTIPLI DEL METRO			UNITÀ DI MISURA	SOTTOMULTIPLI DEL METRO		
chilometro km	ettometro hm	decametro dam	metro m	decimetro dm	centimetro cm	millimetro mm
1000 m	100 m	10 m	1	0,1 m	0,01 m	0,001 m

LE MISURE DI CAPACITÀ

MULTIPLI DEL LITRO		UNITÀ DI MISURA	SOTTOMULTIPLI DEL LITRO		
ettolitro hl	decalitro dal	litro l	decilitro dl	centilitro cl	millilitro ml
100 l	10 l	1	0,1 l	0,01 l	0,001 l

LE MISURE DI PESO

MULTIPLI DEL CHIOGRAMMO			UNITÀ DI MISURA	SOTTOMULTIPLI del CHIOGRAMMO			SOTTOMULTIPLI DEL GRAMMO		
Megagrammo Mg	centinaia di kg	decine di kg	chilogrammo kg	ettogrammo hg	decagrammo dag	grammo g	decigrammo dg	centigrammo cg	milligrammo mg
1000 kg	100 kg	10 kg	1	0,1 kg	0,01 kg	1 g	0,1 g	0,01 g	0,001 g

(Quintale non usato dal sistema internazionale di unità di misura)

LE MISURE DEL TEMPO

SECOLO	DECENNIO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	MINUTO	SECONDO
100 anni	10 anni	12 mesi	30 giorni	24 ore	60 minuti	60 secondi	1 secondo

PESO LORDO, PESO NETTO e TARA

$$\text{PESO LORDO} - \text{TARA} = \text{PESO NETTO}$$

$$\text{PESO LORDO} - \text{PESO NETTO} = \text{TARA}$$

$$\text{PESO NETTO} + \text{TARA} = \text{PESO LORDO}$$

COSTO TOTALE, UNITARIO e QUANTITÀ

$$\text{COSTO TOTALE} : \text{COSTO UNITARIO} = \text{QUANTITÀ}$$

$$\text{COSTO TOTALE} : \text{QUANTITÀ} = \text{COSTO UNITARIO}$$

$$\text{COSTO UNITARIO} \times \text{QUANTITÀ} = \text{COSTO TOTALE}$$

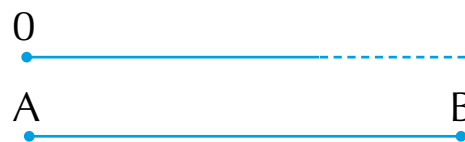
LE LINEE

		
Linea retta	Linea curva	Linea spezzata
		
Linea mista	Linea retta orizzontale	Linea retta verticale
		
		Linea retta obliqua

► La **Linea retta** non ha né un inizio né una fine.

► La **Semiretta** ha un inizio "O" ma non ha una fine.

► Il **Segmento** ha un inizio "A" e una fine "B"



i POLIGONI

In geometria un poligono è una figura geometrica piana delimitata da una linea spezzata chiusa.

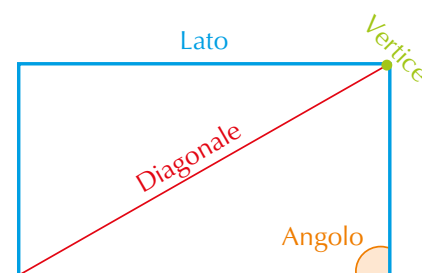
		
Non poligono	Poligono	Poligono regolare

Lato: ogni segmento che forma la linea spezzata.

Vertice: il punto di incontro di due lati consecutivi.

Diagonale: il segmento che unisce due vertici non consecutivi.

Angolo: la parte di piano compresa tra due lati consecutivi.



Classificare i poligoni:



Triangolo 3 lati



Pentagono 5 lati



Ettagono 7 lati



Ennagono 9 lati



Quadrilatero 4 lati



Esagono 6 lati

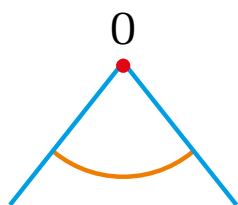


Ottagono 8 lati

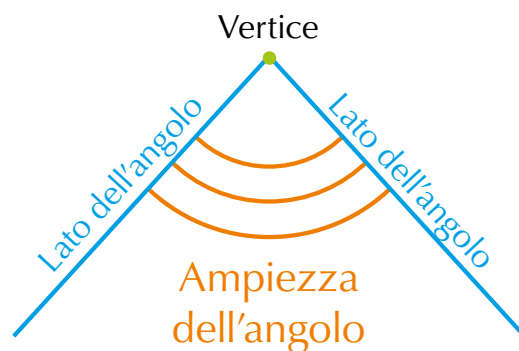


Decagono 10 lati

GLI ANGOLI



L'**Angolo** è la parte di piano compresa tra due semirette che hanno la stessa origine "0".

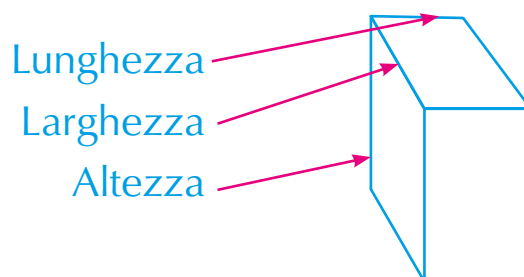
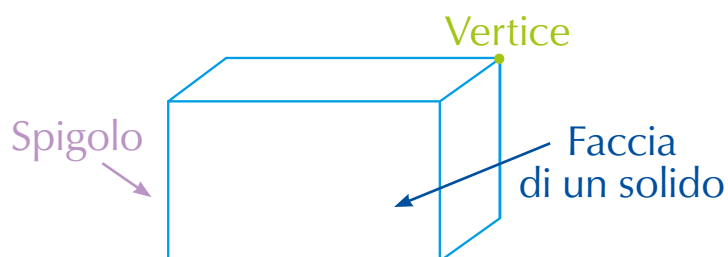


Per misurare l'ampiezza di un angolo si usa il **GONIOMETRO**

L'Angolo RETTO misura 90°	L'Angolo OTTUSO misura più di 90°	L'Angolo ACUTO misura meno di 90°	L'Angolo GIRO misura 360°	L'Angolo PIATTO misura 180°

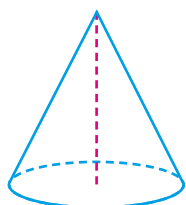
I SOLIDI

I Solidi sono figure tridimensionali, hanno cioè 3 dimensioni:

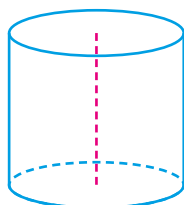


► I Solidi che hanno almeno una superficie curva sono: **I SOLIDI DI ROTAZIONE**.

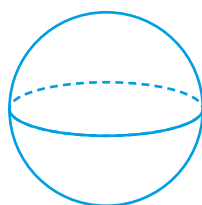
► I Solidi che hanno come facce solo i poligoni sono: **I POLIEDRI**.



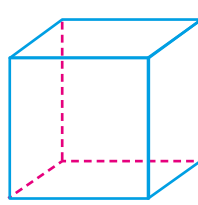
Cono



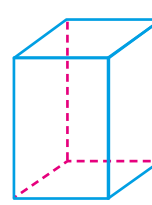
Cilindro



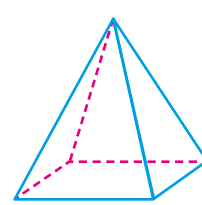
Sfera



Cubo



Parallelepipedo



Piramide

IL PERIMETRO E L'AREA

Il perimetro è la **misura del contorno** di un poligono. Si ottiene sommando le misure dei lati.

L'area è la **misura della superficie** di un poligono. Si ottiene con le formule appartenenti alle figure.

FIGURA	PERIMETRO		AREA	
	Formula	Formula inversa	Formula	Formula inversa
Triangolo scaleno 	$P = l_1 + l_2 + l_3$	$l_1 = P - (l_2 + l_3)$ $l_2 = P - (l_1 + l_3)$ $l_3 = P - (l_1 + l_2)$	$A = (b \times h) : 2$	$b = (A \times 2) : h$ $h = (A \times 2) : b$
Triangolo equilatero 	$P = l \times 3$	$l_1 = P - (l_2 + l_3)$ $l_2 = P - (l_1 + l_3)$ $l_3 = P - (l_1 + l_2)$	$A = (b \times h) : 2$	$b = (A \times 2) : h$ $h = (A \times 2) : b$
Triangolo isoscele 	$P = b + (l \times 2)$	$b = P - (l \times 2)$ $l = (P - b) : 2$	$A = (b \times h) : 2$	$b = (A \times 2) : h$ $h = (A \times 2) : b$
Quadrato 	$P = l \times 4$	$l = P : 4$	$A = l \times l$	$l = \sqrt{A}$
Rettangolo 	$P = (b + h) \times 2$	$b = (P : 2) - h$ $h = (P : 2) - b$	$A = b \times h$	$b = A : h$ $h = A : b$
Rombo 	$P = l \times 4$	$l = P : 4$	$A = (D \times d) : 2$	$D = (A \times 2) : d$ $d = (A \times 2) : D$
Trapezio 	$P = B + b + l_1 + l_2$	$B = P - (b + l_1 + l_2)$ $b = P - (B + l_1 + l_2)$ $l_1 = P - (B + b + l_2)$ $l_2 = P - (B + b + l_1)$	$A = [(B + b) \times h] : 2$	$B = [(A \times 2) : h] - b$ $b = [(A \times 2) : h] - B$ $h = (A \times 2) : (B + b)$
Parallelogramma 	$P = (l_1 + l_2) \times 2$	$l_1 = (P : 2) - l_2$ $l_2 = (P : 2) - l_1$	$A = b \times h$	$b = A : h$ $h = A : b$

LA STATISTICA

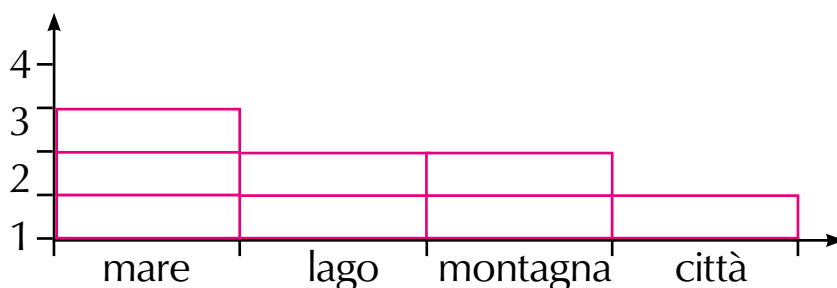
La statistica è quella parte della matematica che permette di svolgere indagini su comportamenti e preferenze, poi con i dati raccolti vengono costruite rappresentazioni grafiche.

Per esempio: la squadra preferita, lo sport praticato, il numero di automobili per famiglia, l'altezza dei bambini e bambine di 9 anni, luogo delle vacanze, ecc.

1 ISTOGRAMMA

Legenda:

 = 1 bambino



2 IDEOGRAMMA

Legenda:

 = 1 bambino

mare	  
lago	 
montagna	 
città	

3 AREOGRAMMA

Legenda:

-  Mare
-  Lago
-  Montagna
-  Città

