

Nome _____

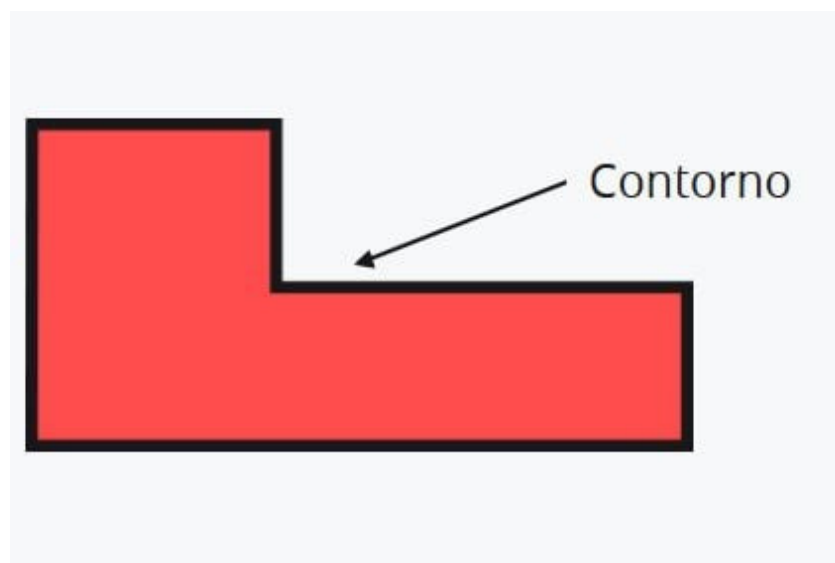
Data _____

Anno _____

GEOMETRIA

IL PERIMETRO DEI SOLIDI REGOLARI E IRREGOLARI

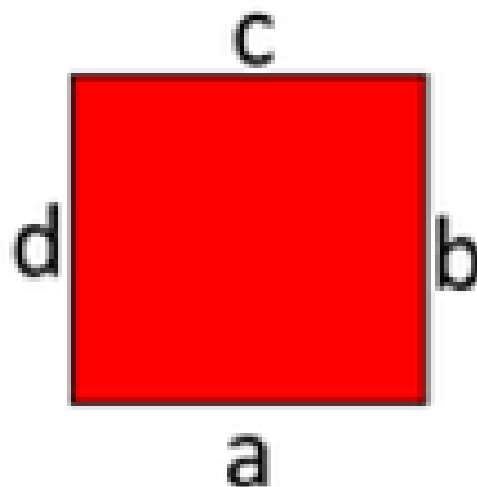
Il perimetro di una figura è tutto il **CONTORNO** della figura: è la lunghezza della linea che delimita la figura



Nome _____ Data _____

Anno _____

Per esempio: se disegni un quadrato e ogni lato misura 3 cm, per trovare il perimetro sommi i quattro lati: $3+3+3+3= 12$ cm. Puoi anche fare 3×4 , se i lati sono uguali.

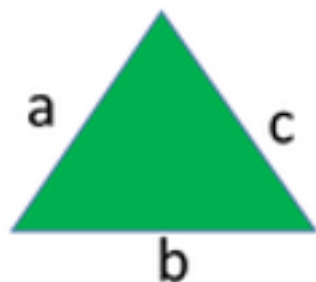


$$P = a + b + c + d$$

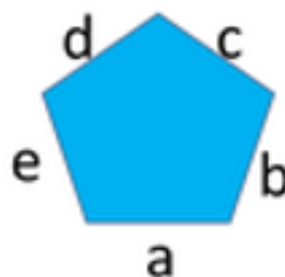
Nome _____ Data _____

Anno _____

Vediamo il perimetro del **TRIANGOLO EQUILATERO** e del **PENTAGONO**.



$$P = a + b + c$$



$$P = a + b + c + d + e$$

...è come dire: 3 x LATO e 5 x LATO



$$P = 3L$$



$$P = L5$$

Nome _____ Data _____

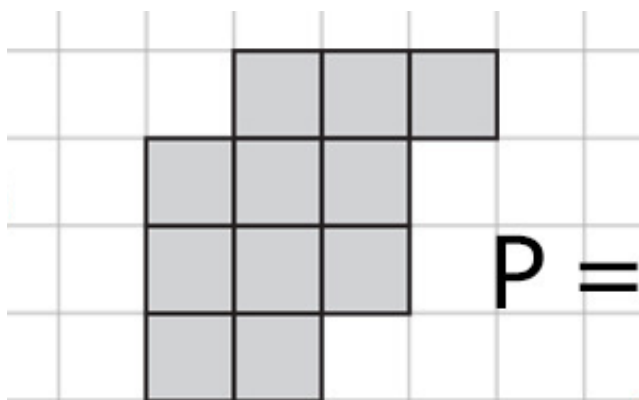
Anno _____

Se una figura è **IRREGOLARE** (se non ha lati uguali) non puoi fare la moltiplicazione, ma devi sommarli.

ESEMPIO CON ESERCIZIO:

Qual è il perimetro di questa figura?

Suggerimento: conta i quadratini del contorno

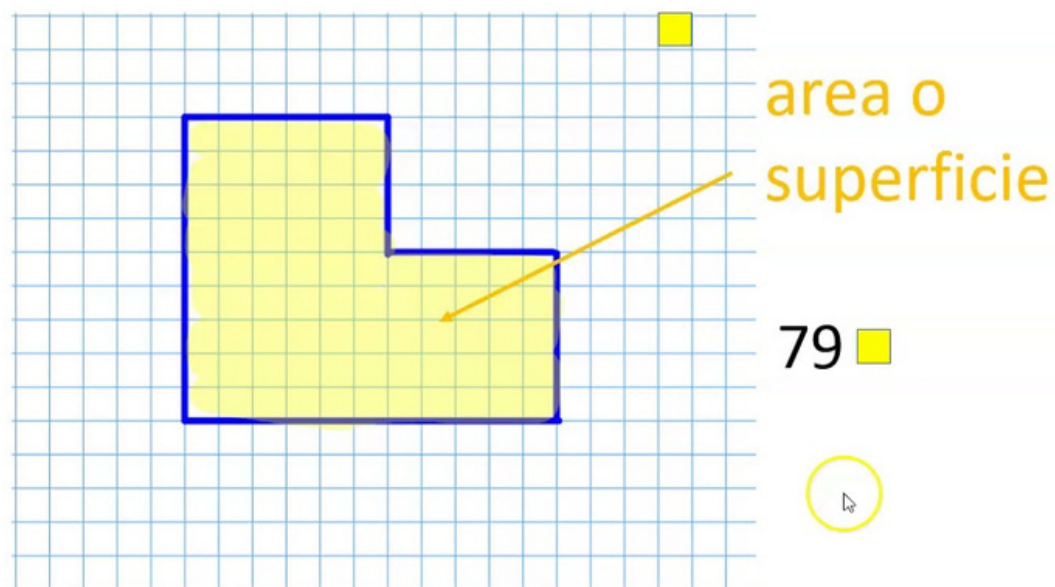


Nome _____ Data _____

Anno _____

L'AREA DEI POLIGONI

L'area di una figura è lo spazio occupato **DENTRO** alla figura, cioè la parte "ripiena" della figura.



Nome _____ Data _____

Anno _____

L'area si misura con unità "al quadrato" (cm^2 , m^2 ...) perché è una misura **bidimensionale**: ci serve lunghezza x base / altezza.

ESEMPIO:

Ho un rettangolo con base 5 cm e altezza 4 cm.

Qual è la sua area?

LA FORMULA DELL'AREA DEL RETTANGOLO E':

base x altezza

Quindi, se io ho:

base = 5 cm

altezza = 4 cm

Area = $5 \times 4 = 20 \text{ cm}^2$ (centimetri quadrati)

Nome _____ Data _____

Anno _____

Tutte le aree si calcolano con la stessa formula? **NO!**

Le figure hanno forme diverse, quindi per trovare “quanto spazio occupano dentro” serve usare formule diverse.

 Rettangolo

☞ Area = base × altezza

 Quadrato

☞ Area = lato × lato

 Triangolo

☞ Area = (base × altezza) ÷ 2

Nome _____ Data _____

Anno _____

ESERCIZI SULL'AREA

1. Calcola l'area di un triangolo che ha base 10cm e altezza 5cm.
2. Un triangolo ha base 12 cm e altezza 9 cm. Qual è la sua area?
3. Calcola l'area di un rettangolo con base 7 cm e altezza 4 cm.
4. Calcola l'area di un quadrato con lato 6 cm.

Nome _____ Data _____

Anno _____

ESERCIZI SUL PERIMETRO

1. Un rettangolo ha la base di 9 cm e l'altezza di 4 cm.

➡ Calcola il perimetro.

2. Un triangolo ha lati di 6 cm, 5 cm e 7 cm.

➡ Calcola il perimetro.

3. Un quadrato ha il lato di 5 cm.

➡ Calcola il perimetro.