



$$A = 6 \cdot s^2$$

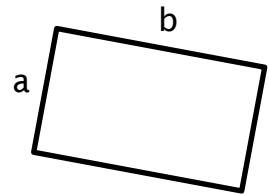
Calcolo del perimetro e formule

Il perimetro di un poligono è la misura del suo contorno e può essere calcolato sommando le lunghezze dei suoi lati.

Se il poligono presenta certe regolarità, si può spesso descrivere il calcolo del perimetro con una formula.

Consideriamo ad esempio un rettangolo di lati a e b :

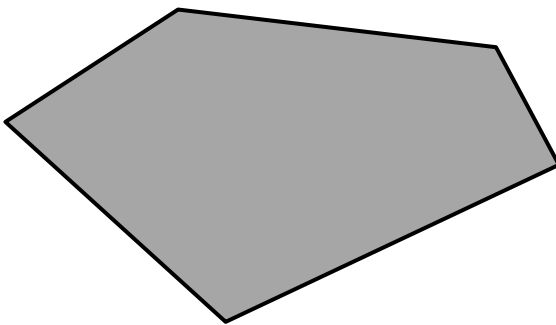
$P =$



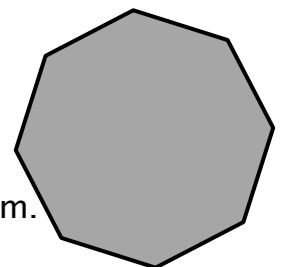
Possiamo scriverla in un altro modo?

Risolvi i seguenti esercizi su un foglio a parte:

1. Trova il perimetro di questo pentagono.



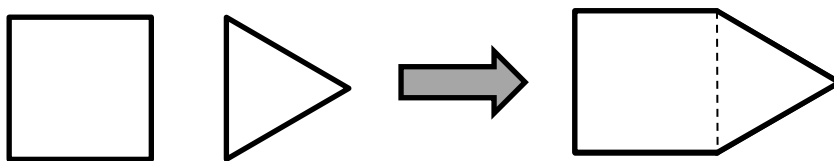
2. Calcola il perimetro di un ottagono regolare, con lato di 5 cm.



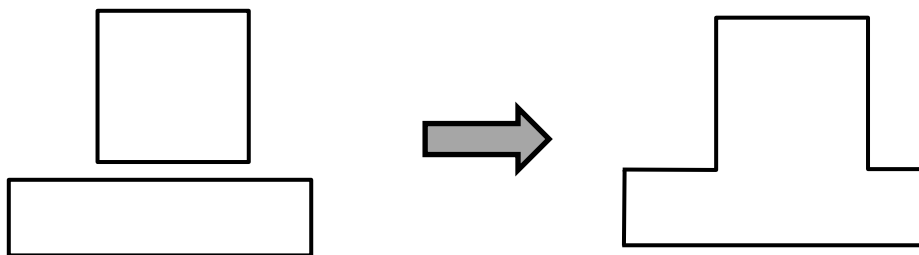
3. Calcola il perimetro del foglio A4 su cui stai scrivendo.

4. Un rettangolo ha un lato di 12 dm. L'altro lato misura il triplo del primo. Calcolane il perimetro.

5. Un rettangolo ha un lato di 18 m. L'altro lato misura un quarto del primo. Calcolane il perimetro.
6. Un quadrato ha il perimetro di 0,25 km. Quanti metri misura il suo lato?
7. Un rettangolo ha il perimetro di 250 km. Un lato misura 12 km. Calcola la misura dell'altro lato.
Esprimi poi tutti i calcoli fatti in un'unica espressione.
8. Un quadrato e un triangolo equilatero con la stessa misura del lato, vengono uniti a formare un pentagono.
Eleonora dice che il perimetro del pentagono è la somma del perimetro del quadrato con quello del triangolo.
Eleonora ha torto, spiega il perché.



9. Un rettangolo ha il perimetro di 114 cm. Un lato del rettangolo è il doppio dell'altro. Trova la misura dei due lati.
10. Un rettangolo ha il perimetro di 114 cm. Un lato del rettangolo è la metà dell'altro. Trova la misura dei due lati.
11. Con quale formula si può calcolare il perimetro di un rombo di lato l ?
La formula vale anche per il quadrato?
12. Accostando un quadrato a un rettangolo otteniamo un ottagono.
Trova il perimetro dell'ottagono sapendo che il rettangolo ha i lati di 2,1 e 8 cm e il quadrato ha il lato di 4,2 cm.



13. È vero che se raddoppio il lato di un quadrato raddoppia anche il suo perimetro? E, più in generale, se moltiplico per n il lato di un quadrato, come varia il suo perimetro?
14. Un trapezio isoscele ha i lati di 2 cm, 4 cm e 6 cm. Calcola il suo perimetro.