

Quadrilateri

Un **quadrilatero** è un poligono con quattro lati.

I quadrilateri hanno quattro vertici e quattro angoli interni.

La **somma degli angoli esterni** di un quadrilatero è un angolo giro (360°).

La **somma degli angoli interni** di un quadrilatero è di 360° .

La **diagonale** di un quadrilatero sono 2 e congiungono due vertici non consecutivi dello stesso.

Il **perimetro** di un quadrilatero è la misura del suo contorno e si indica con il simbolo $2p$.

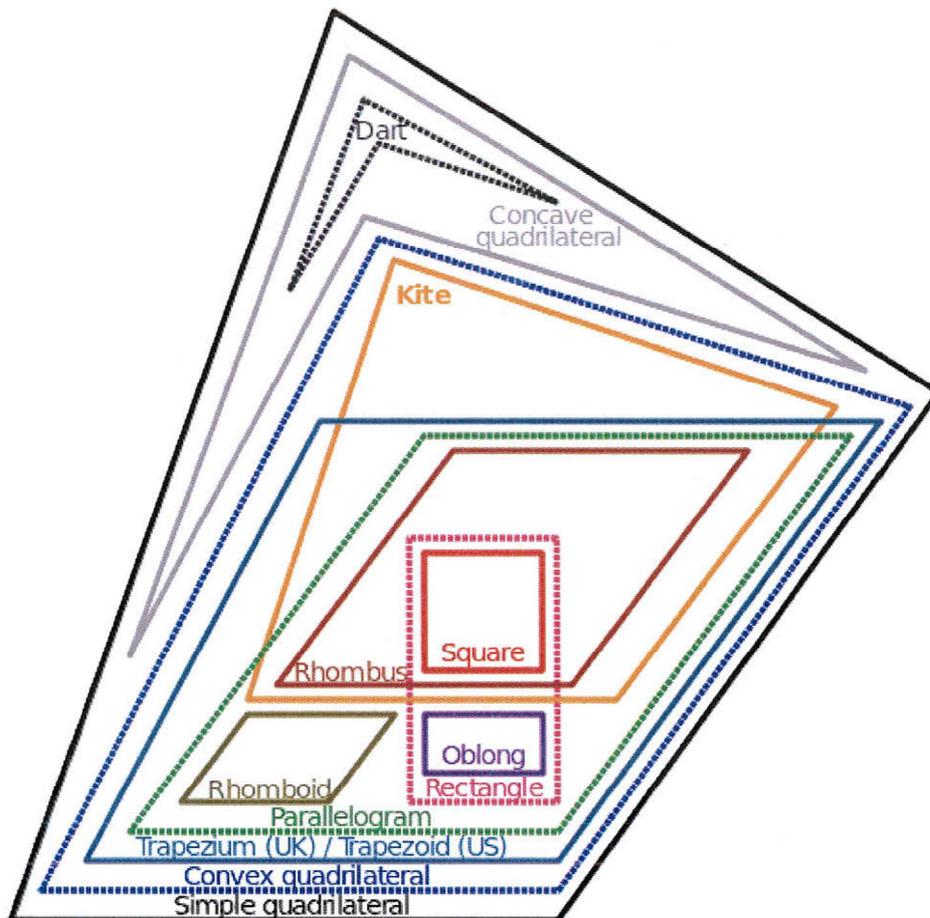
Il **semiperimetro** è la metà del perimetro e si indica con p .

L'insieme dei quadrilateri è suddiviso in sottoinsiemi secondo le loro caratteristiche.

Un **quadrilatero convesso** è un poligono convesso e, quindi, con tutti gli angoli interni inferiori a un angolo piatto.

Un **quadrilatero non convesso** è un poligono con un angolo interno uguale o superiore a un angolo piatto e dal prolungando di due dei loro lati si ottengono punti interni alla figura.

Questi due sottoinsiemi sono complementari.



Fonte: Wikimedia Commons [Euler diagram of quadrilateral types.svg](#)

Raccolta di geometria piana sul rettangolo. Completi di soluzione guidata.
Rectangle (Geometry) - (with solution).

1. Il perimetro di un rettangolo misura 126 cm e la base è lunga 48 cm. Calcola l'altezza.
2. Il perimetro di un rettangolo è 156 cm. Una dimensione misura 24,2 cm. Calcola la misura dell'altra dimensione.
3. Calcola la lunghezza del perimetro e l'area di un rettangolo avente i due lati consecutivi che misurano rispettivamente 41 dm e 21 dm.
4. Calcola la misura delle dimensioni di un rettangolo avente il perimetro di 280 dm e la base che è il triplo dell'altezza.
5. Calcola la lunghezza delle dimensioni di un rettangolo avente il perimetro di 102 cm e le due dimensioni che differiscono di 21 cm.
6. La lunghezza del perimetro di un rettangolo è 48 cm e la misura di una dimensione supera l'altra di 4,2 cm. Calcola la misura dei lati del rettangolo dato.
7. La lunghezza del perimetro di un rettangolo è 48 cm e la misura di una dimensione supera di 3,5 cm il quadruplo dell'altra. Calcola la misura delle dimensioni del rettangolo dato.
8. La lunghezza del perimetro di un rettangolo è 32,8 cm e la misura di una dimensione supera di 3,6 cm il triplo dell'altra. Calcola la misura delle dimensioni del rettangolo.
9. Calcola il perimetro di un rettangolo la cui dimensione minore misura 2,4 cm e la maggiore è $\frac{4}{3}$ della minore.
10. Il perimetro di un rettangolo è di 19,6 cm e la base è lunga 1,8 cm. Calcola la misura della sua altezza e dell'area.
11. In un rettangolo la differenza delle lunghezze delle due dimensioni misura 5 cm e una è $\frac{4}{3}$ dell'altra. Calcola la misura del perimetro del rettangolo.
12. Un rettangolo ha la base che misura cm 6 e l'altezza è $\frac{2}{3}$ della base. Esegui il disegno in proporzione e determina il perimetro della figura.
13. In un rettangolo la somma delle lunghezze delle due dimensioni misura 35 cm e una è $\frac{4}{3}$ dell'altra. Calcola la misura delle dimensioni del rettangolo.
14. Un rettangolo ha l'altezza che misura cm 10 e la base è $\frac{12}{5}$ dell'altezza. Esegui il disegno in proporzione e determina il perimetro della figura.
15. La base di un rettangolo è lunga 42 cm ed è $\frac{7}{9}$ dell'altezza. Calcola il lato di un triangolo equilatero avente lo stesso perimetro del rettangolo.
16. Il semiperimetro di un rettangolo è 70 cm e la differenza tra le due dimensioni è 6 cm. Calcola la misura delle dimensioni del rettangolo.
17. Il perimetro di un rettangolo misura 168 cm e la differenza tra la base e l'altezza è 12 cm. Calcola la misura delle dimensioni del rettangolo.
18. La base di un rettangolo è il triplo della sua altezza. Il perimetro misura 33,6 cm. Calcola la misura delle dimensioni del rettangolo.
19. L'altezza di un rettangolo è la metà della sua base. Il perimetro misura 54 cm. Calcola la misura delle dimensioni del rettangolo.