

1. Completa le seguenti definizioni sui quadrilateri

Un quadrilatero è un poligono con, e

Ogni è minore della degli altri tre.

Hanno sempre diagonali.

La somma degli angoli interni e degli angoli esterni è

In base ai lati possiamo distinguere:, e

Nei quadrilateri scaleni i lati

I deltoidi hanno

I trapezi hanno

I parallelogrammi

2. Completa le seguenti definizioni sui trapezi

In un trapezio gli angoli adiacenti a ciascun lato obliquo sono tra loro

I due lati paralleli si chiamano e, gli altri due lati sono detti

Il trapezio può essere oppure oppure

Un trapezio è isoscele se

Un trapezio è rettangolo se

Un trapezio è scaleno se

3. Completa le seguenti definizioni sui parallelogrammi

In ogni parallelogramma e opposti sono congruenti.

Le due sono congruenti e si intersecano nel loro....., dividendo il parallelogramma

In base alle caratteristiche degli angoli e dei lati possiamo individuare diversi tipi di parallelogrammi:, e

Il rettangolo ha tutti gli angoli e

Il rombo ha tutti i lati, le diagonali sono tra loro e sono degli angoli interni.

Il quadrato ha tutti gli angoli e e tutti i lati

4. Osserva le seguenti formule del perimetro e stabilisci a quali quadrilateri si riferisce.

$P = 4 \times l$

$P = 2 \times (b + h)$

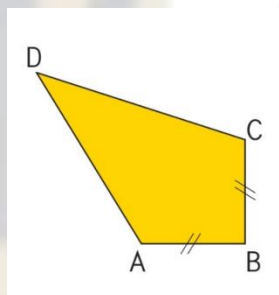
5. Quali delle seguenti figure geometriche hanno le diagonali congruenti?

- a) Quadrato b) Rettangolo c) Trapezio isoscele d) Rombo

6. Classifica in equilateri, equiangoli o regolari i seguenti quadrilateri.

- a) Quadrato
b) Rettangolo
c) Rombo

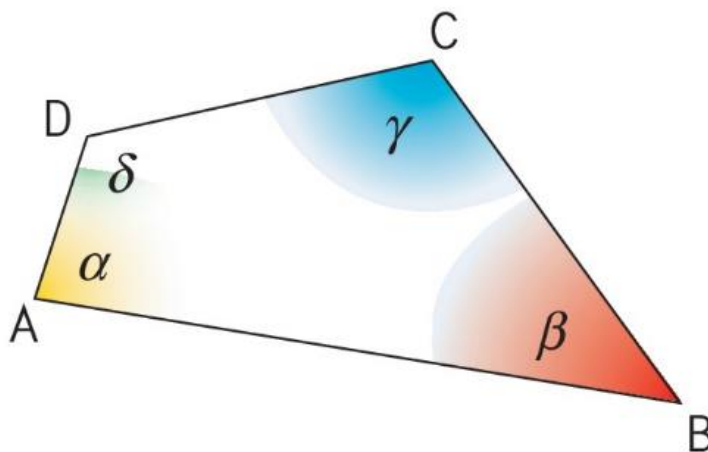
7. Nel seguente deltoide determina la misura dei lati mancanti e il perimetro.



DF
 $AB = 15\text{cm}$
 $DA = 2 \cdot AB$
 $DC = AB + 10\text{cm}$

DR
 $BC = \dots\dots$
 $DA = \dots\dots$
 $DC = \dots\dots$
 $P = \dots\dots$

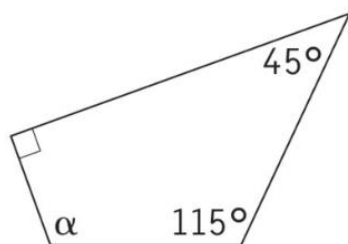
8. Osserva il trapezio ABCD. Qual è l'ampiezza dell'angolo δ ?



$\gamma = 110^\circ$
 $\beta = 70^\circ$
 $\alpha = 50^\circ$
 $\delta = \dots$

SCUOLE MISASI – COSENZA
 PANIERE di verifica: **QUADRILATERI**

9. Osserva il trapezio. Qual è l'ampiezza dell'angolo α ?



$\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

10. Completa con le misure che mancano.

TRAPEZIO ISOSCELE

$p = \dots\dots\dots$ cm

TRAPEZIO ISOSCELE

TRAPEZIO ISOSCELE

Quant'è AC?
 AC = $\dots\dots\dots$ cm

$p = \dots\dots\dots$ cm

AC = $\dots\dots\dots$ cm
 BD = $\dots\dots\dots$ cm

11. Completa con le misure che mancano.

18 cm
 12 cm
 cm
 cm
 p = cm

AC = 24 cm e BD = cm
 BM = cm e MD = cm
 AM = cm e MC = cm

6 cm
 cm
 cm
 cm
 p = cm

AC \perp

$\hat{A}BC = \dots^\circ$ e $\hat{C}DA = \dots^\circ$
 $\hat{B}CD = \dots^\circ$ e $\hat{D}AB = \dots^\circ$

7 cm
 cm
 cm
 p = cm

BD = cm

12. Risolvi i seguenti problemi sui quadrilateri.

- Un quadrilatero con il perimetro di 126 cm ha due lati congruenti di 42 cm. Il terzo e il quarto lato sono rispettivamente $\frac{1}{3}$ e $\frac{2}{3}$ dei lati congruenti. Calcola la misura dei due lati incogniti. Di che tipo di quadrilatero si tratta?
- Il perimetro di un parallelogramma è di 48 cm e un lato è il doppio dell'altro. Calcola le misure dei due lati consecutivi.
- Un rettangolo ha la base che misura 3,4 dm. L'altezza è $\frac{3}{4}$ della base. Calcola il perimetro del rettangolo in centimetri.
- In un trapezio isoscele la somma delle basi misura 49,12 cm e il perimetro 128,06 cm. Calcola la misura del lato obliquo.
- Un parallelogramma ha il perimetro di 123,52 cm e un lato di 29,07 cm. Calcola la misura degli altri lati.
- Un parallelogramma, con il perimetro di 240 cm, ha un lato che è $\frac{2}{3}$ del lato consecutivo. Calcola la lunghezza dei lati del parallelogramma.
- In un rettangolo la differenza tra la base e l'altezza è di 12,8 cm e una è $\frac{5}{7}$ dell'altra. Calcola il perimetro.