



VERIFICA DI GEOMETRIA: I QUADRILATERI



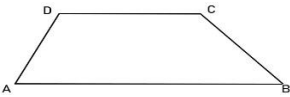
[Obiettivo: Conoscere le caratteristiche dei quadrilateri]

a) Scrivi se le seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F)

1. La somma degli angoli interni di un quadrilatero è sempre di 360°
2. Tutti i parallelogrammi hanno i lati opposti paralleli
3. Tutti i quadrilateri hanno due diagonali.
4. Tutti i quadrilateri hanno le diagonali congruenti.
5. Tutti i trapezi hanno una coppia di lati paralleli.
6. Tutti i quadrilateri hanno almeno un asse di simmetria.
7. Tutti i quadrilateri hanno 4 lati, 4 angoli, 4 vertici.
8. Tutti i quadrilateri sono equilateri.
9. Tutti i quadrilateri sono equiangoli.
10. Il quadrato è l'unico quadrilatero regolare.

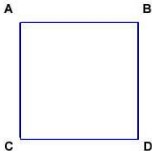

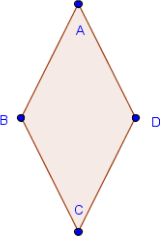
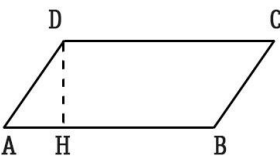
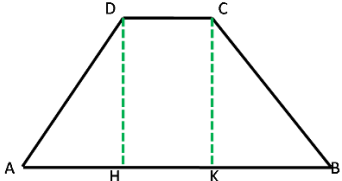
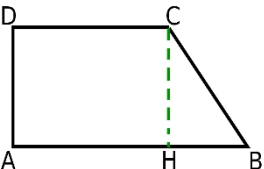
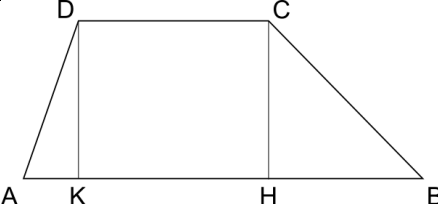
b) Completa le tabelle

	QUADRATO	RETTANGOLO	ROMBO	ROMBOIDE
				
È un parallelogramma				
Ha tutti i lati congruenti				
Ha tutti gli angoli congruenti				
Solo gli angoli opposti sono congruenti				
Le diagonali sono congruenti				
Le diagonali sono perpendicolari				
Solo i lati opposti sono congruenti				

	TRAPEZIO ISOSCELE	TRAPEZIO RETTANGOLO	TRAPEZIO SCALENO
			
Ha una coppia di lati paralleli			
Ha un asse di simmetria			
Ha almeno due angoli uguali			
Le diagonali sono congruenti			

[Obiettivo: Conosce le formule del perimetro dei quadrilateri e le applica]

c) Per ogni quadrilatero scrivi la formula del perimetro e poi calcola. Attenzione: in un quadrilatero manca un dato per calcolare il perimetro. Inventalo tu (in maniera opportuna) e calcola.

	FORMULA DEL PERIMETRO	CALCOLO DEL PERIMETRO
 <p>$\overline{AB} = 23 \text{ cm}$</p>	P =	
 <p>$\overline{AB} = 23 \text{ dm}$ $\overline{BC} = 14 \text{ dm}$</p>	P =	
 <p>$\overline{AB} = 13 \text{ m}$</p>	P =	
 <p>$\overline{AB} = 18 \text{ cm}$ $\overline{BC} = 13 \text{ cm}$</p>	P =	
 <p>$\overline{AB} = 32 \text{ m}$ $\overline{DC} = 12 \text{ m}$ $\overline{AD} = 21 \text{ m}$</p>	P =	
 <p>$\overline{AB} = 34 \text{ m}$ $\overline{DC} = 25 \text{ m}$ $\overline{BC} = 27 \text{ m}$</p>	P =	
 <p>$\overline{AB} = 19 \text{ cm}$ $\overline{DC} = 8 \text{ cm}$ $\overline{AD} = 7 \text{ cm}$ $\overline{BC} = 12 \text{ cm}$</p>	P =	