

UNITÀ 6

I QUADRILATERI *per*... STUDIARE LE FORME DELLA REALTÀ

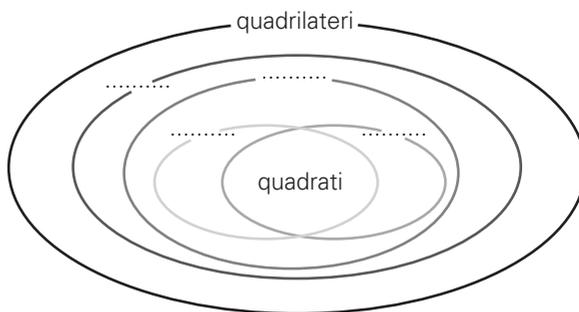
cognome e nome..... classe..... data.....

■ SAPERE

- Metti una crocetta su Sì/No.
 - Un rombo e un quadrato hanno in comune: i lati congruenti. SÌ NO
 - Un parallelogramma e un rombo hanno in comune: le diagonali che si dimezzano scambievolmente. SÌ NO
 - Un rettangolo e un rombo hanno in comune: le diagonali perpendicolari. SÌ NO
 - Un rettangolo e un quadrato hanno in comune: le diagonali congruenti. SÌ NO
 - Un trapezio e un parallelogramma hanno in comune: due coppie di lati paralleli. SÌ NO
- Individua il corretto completamento.
Un certo quadrilatero ha due coppie di lati paralleli, gli angoli opposti congruenti e i lati a coppie congruenti. È un...
 - rombo.
 - quadrato.
 - rettangolo.
 - parallelogramma.
- Individua il corretto completamento.
Un trapezio...
 - è scaleno quando la somma di due angoli adiacenti al lato obliquo sono supplementari.
 - è rettangolo quando gli angoli adiacenti alla base sono retti.
 - è isoscele quando ha i lati obliqui congruenti.
 - è scaleno quando gli angoli adiacenti al lato obliquo sono complementari.
- Vero o falso?
 - Un rettangolo è un particolare parallelogramma. V F

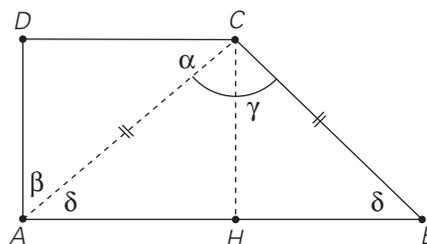
- Un quadrato è un particolare rombo. V F
- Un quadrilatero è un particolare parallelogramma. V F
- Un trapezio è un particolare rettangolo. V F

- Completa il diagramma di Eulero-Venn con la denominazione di ciascun insieme.



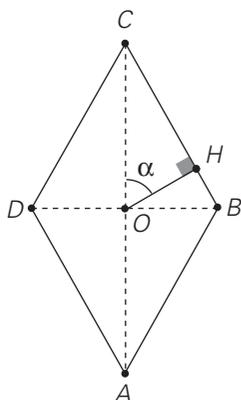
■ SAPER FARE

- Disegna, con riga e compasso, un parallelogramma con i lati di 8 cm e 6 cm e un angolo ampio 31° .
- Il perimetro di un parallelogramma è 358 cm e la somma di tre lati è 257; calcola la misura dei lati del parallelogramma.
- Calcola l'ampiezza dell'angolo α , sapendo che l'angolo γ è ampio $132^\circ 28'$.



- In un parallelogramma gli angoli α e β sono adiacenti al lato AB. Calcola l'ampiezza dell'angolo β sapendo che α è $88^\circ 31'$.

10. Calcola l'ampiezza degli angoli del rombo sapendo che α è $57^\circ 15'$.



11. Calcola la misura del lato di un quadrato isoperimetrico ad un rettangolo con la base che misura 84 cm e l'altezza che è $\frac{3}{8}$ della base.

12. Rappresenta in un sistema di riferimento cartesiano i punti, congiungili nell'ordine e classifica il quadrilatero che ottieni. Quanto misura l'altezza relativa al lato AB?

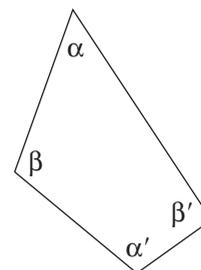
- A(0; 1);
- B(7; 1);
- C(10; 9);
- D(3; 9).

13. Quale quaterna di ampiezze angolari può riferirsi agli angoli di un quadrilatero?

ampiezza				sono gli angoli di un quadrilatero? si/no
α	α'	β	β'	
15°	118°	127°	100°	
48° 15'	122° 45'	146° 32'	42° 18'	

14. Quale quaterna di misure può riferirsi ai lati di un quadrilatero?

misura (in cm)				è un quadrilatero? si/no
1° lato	2° lato	3° lato	4° lato	
86,4	28,2	100,6	30,1	
121,1	46,8	52,3	22	
58,25	16,75	33,45	11,5	



15. Di che quadrilatero si tratta?

				misura (in cm)				è un...
α	α'	β	β'	1° lato	2° lato	3° lato	4° lato	
127°	53°	127°	53°	55	90	55	90	
104°	76°	104°	76°	71	71	71	71	

GEOMETRIA - UNITÀ 6	SAPERE					SAPER FARE									
ESERCIZI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15PUNTEGGIO															
	punteggio totale					punteggio totale									
TOTALE VERIFICA															