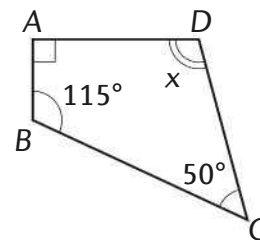


VERIFICA **G6** I quadrilateri

- 1 Osserva il seguente quadrilatero. Calcola la misura dell'angolo incognito indicato con la lettera x .
(Usa la calcolatrice, se necessario)

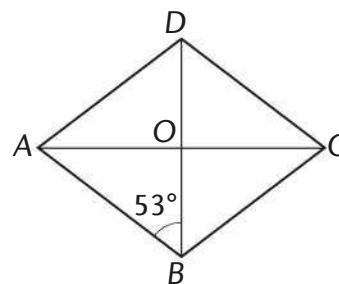


punti /9

- 2 Indica con una crocetta se le seguenti affermazioni sono vere o false e correggi quelle false.
- Un parallelogramma è un quadrilatero che ha i lati opposti paralleli. V F
 - Il rettangolo è un parallelogramma che ha tutti i lati congruenti. V F
 - In un quadrato le diagonali sono perpendicolari tra loro e sono bisettrici degli angoli. V F
 - In un trapezio gli angoli adiacenti ai lati obliqui sono congruenti. V F

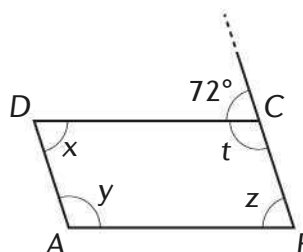
punti /9

- 3 Osserva il rombo $ABCD$ in figura. Completa le frasi e rispondi alle domande che seguono.
- Se $\overline{OC} = 8$ cm, allora $\overline{AC} =$
 - Se $\overline{OB} = 6$ cm, allora $\overline{DO} =$
 - Se $\widehat{OBA} = 53^\circ$, allora $\widehat{CBO} =$
 - Quanto misura l'angolo \widehat{BAO} ?



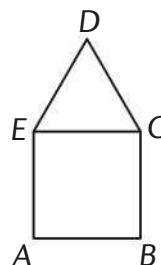
punti /9

- 4 Calcola le misure degli angoli interni del parallelogramma $ABCD$.



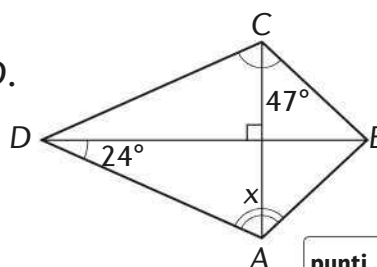
punti /10

5 Il pentagono $ABCDE$ in figura è formato dal quadrato $ABCE$ e dal triangolo equilatero CDE . Il lato ED del triangolo equilatero misura 11 cm. Calcola il perimetro del quadrato $ABCE$.



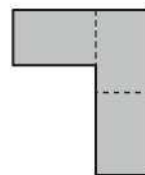
punti /10

6 In figura è rappresentato il deltoide $ABCD$. Utilizza i dati riportati nella figura per calcolare l'ampiezza dell'angolo \hat{BAD} .



punti /10

7 Le dimensioni di ogni rettangolo misurano 45 cm e 30 cm. Calcola il perimetro dell'intera figura.



punti /11

8 Il perimetro di un quadrato è di 32 cm. Un rettangolo ha lo stesso perimetro del quadrato e l'altezza che misura 5 cm. Calcola la misura della base del rettangolo

punti /10

9 Il perimetro di un parallelogramma è 128 cm. Un lato è lungo il triplo del lato consecutivo.
 a. Disegna un modello della figura.
 b. Calcola le misure dei lati del parallelogramma aiutandoti con lo schema seguente.



(Osserva lo schema: per trovare il lato minore basta dividere 64 cm per)

punti /11

10 Traccia in un piano cartesiano i punti $A(2; 1)$, $B(2; 9)$ e $D(5; 4)$. Individua le coordinate del quarto vertice C in modo da ottenere un trapezio rettangolo.

punti /11

Totale:/100