

## Verifica di geometria

- 1) Calcola l'area di un triangolo sapendo che la base misura 16 cm e l'altezza è la metà della base.
  
- 2) Calcola la base di un triangolo sapendo che la sua area misura  $140 \text{ cm}^2$  e l'altezza misura 16 cm.
  
- 3) Il perimetro di un triangolo isoscele misura 31,6 cm. Uno dei suoi lati obliqui misura 12,3 cm. L'altezza del triangolo è i 5 settimi della base. Quanto misura l'area del triangolo?
  
- 4) Un quadrato e un triangolo equilatero sono isoperimetrici. L'area del quadrato misura  $900 \text{ cm}^2$ . Quanto misura il lato del triangolo?
  
- 5) Un quadrato e un rettangolo sono isoperimetrici. Il lato del quadrato misura 8 cm. L'altezza del rettangolo è i tre ottavi del perimetro.
  - a. Calcola il perimetro del quadrato.
  - b. Calcola l'area del quadrato.
  - c. Calcola l'altezza del rettangolo.
  - d. Calcola la base del rettangolo.
  - e. Calcola l'area del rettangolo.

- 6) Un quadrato e un triangolo sono equivalenti. Il lato del quadrato misura 7 cm.
- Calcola il perimetro del quadrato.
  - Calcola l'area del quadrato.
  - Calcola l'altezza del triangolo, sapendo che la sua base misura 28 cm.

- 7) In un rombo la diagonale minore è la metà della diagonale maggiore. La somma delle due diagonali è 39 cm.
- Quanti cm misurano le due diagonali?
  - Calcola l'area del rombo.

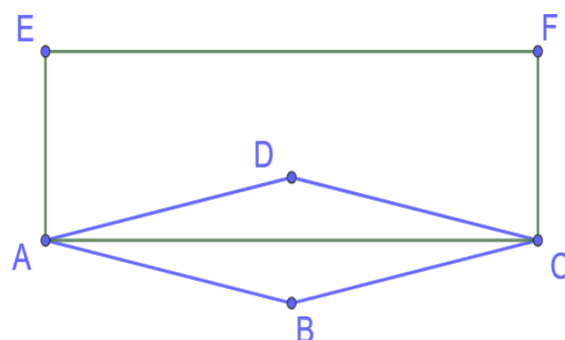
- 8) In figura sono rappresentati un rombo ABCD e un rettangolo BDEF.

L'area del rombo misura  $50 \text{ cm}^2$ .

La diagonale minore del rombo misura 4 cm.

L'area del rettangolo è i  $\frac{18}{5}$  quinti dell'area del rombo.

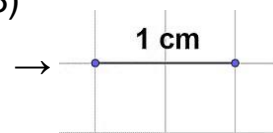
Calcola il perimetro del rettangolo.



- 9) Traccia su un riferimento cartesiano ortogonale i punti:

A (-2; +6)      B (+3; +4)      C (+8; +6)      D (+3; +8)

usando l'unità di misura rappresentata nella figura a fianco



- Unisci i punti in ordine alfabetico e chiudi la spezzata collegando il punto A con il punto D.
- Calcola l'area del quadrilatero ABCD.
- Disegna il quadrilatero simmetrico ad ABCD rispetto all'asse X.
- Scrivi le coordinate dei vertici A', B', C' e D' del nuovo poligono.

## Soluzioni

- 1) Area del triangolo =  $64 \text{ cm}^2$ ;
- 2) Base del triangolo =  $17,5 \text{ cm}$ ;
- 3) Area del triangolo =  $17,5 \text{ cm}^2$ ;
- 4) Lato del triangolo =  $40 \text{ cm}$ ;
- 5) Perimetro del quadrato =  $32 \text{ cm}$ ;  
Area del quadrato =  $64 \text{ cm}^2$ ;  
Altezza del rettangolo =  $12 \text{ cm}$ ;  
Base del rettangolo =  $4 \text{ cm}$ ;  
Area del rettangolo =  $48 \text{ cm}^2$ ;
- 6) Perimetro del quadrato =  $28 \text{ cm}$ ;  
Area del quadrato =  $49 \text{ cm}^2$ ;  
Altezza del triangolo =  $3,5 \text{ cm}$ ;
- 7) Diagonale maggiore =  $26 \text{ cm}$   
Diagonale minore =  $13 \text{ cm}$ ;  
Area del rombo =  $169 \text{ cm}^2$ ;
- 8) Perimetro del rettangolo =  $64,4 \text{ cm}$ ;
- 9) Area del rombo =  $20 \text{ cm}^2$   
 $A'(-2; -6)$  ;       $B'(3; -4)$ ;       $C'(8; -6)$ ;       $D'(3; -8)$