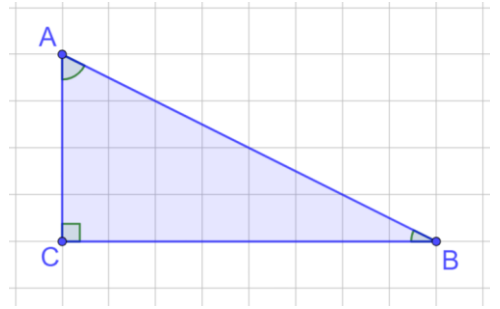


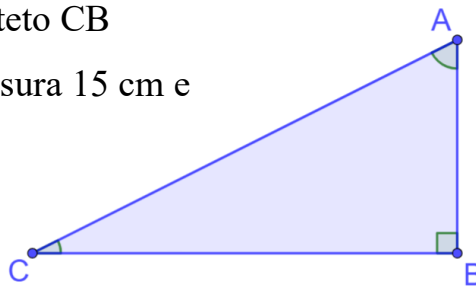
Esercizi con il Teorema di Pitagora

Dove è necessario, approssima il risultato alla seconda cifra decimale

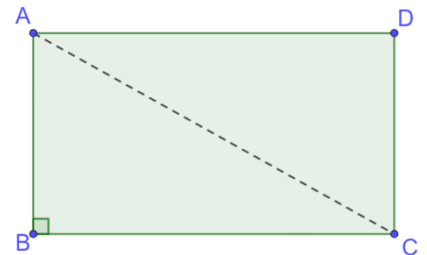
- 1) Calcola la lunghezza dell'ipotenusa \overline{AB} . Sapendo che il cateto \overline{AC} misura 25 cm e il cateto \overline{BC} misura 50 cm.



- 2) Calcola la lunghezza del cateto \overline{CB} . Sapendo che l'ipotenusa misura 15 cm e l'altro cateto misura 3 cm.



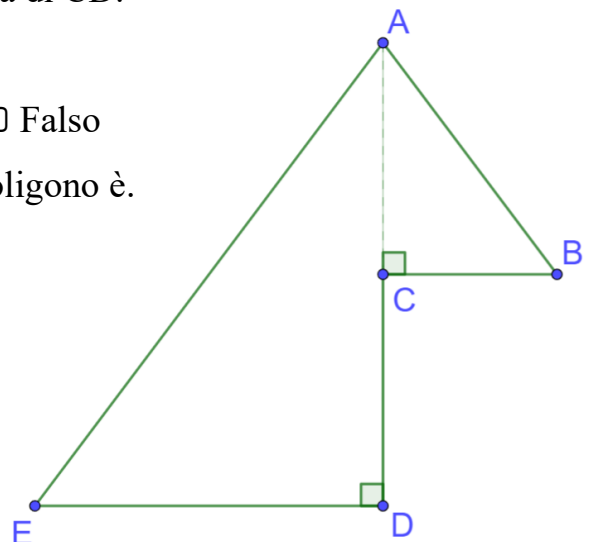
- 3) Calcola l'area del rettangolo sapendo che la diagonale \overline{AC} è lunga 62 cm e il lato \overline{BC} è lungo 60 cm.



- 4) Osserva il poligono ABCDE e rispondi alle domande, sapendo che il lato \overline{BC} misura 3 cm; il lato \overline{CD} misura 4 cm; il lato DE misura 6 cm; il segmento \overline{AC} (che non è uno dei lati) ha la stessa lunghezza di \overline{CD} .

Rispondi alle domande

- a. Il poligono è un esagono Vero Falso
- b. Se hai risposto falso, scrivi che tipo di poligono è.
- c. Calcola la lunghezza del lato \overline{AB} .
- d. Calcola la lunghezza del lato \overline{AE} .
- e. Calcola il perimetro del poligono.
- f. Calcola l'area totale del poligono.
- g. Riproduci sul quaderno il poligono usando misure reali.

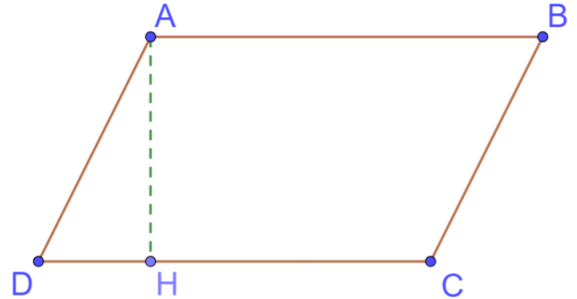


5) Il poligono in figura è un parallelogramma. L'area di un parallelogramma si calcola come quella del rettangolo:

$$\text{Area} = \text{Base} \cdot \text{Altezza}$$

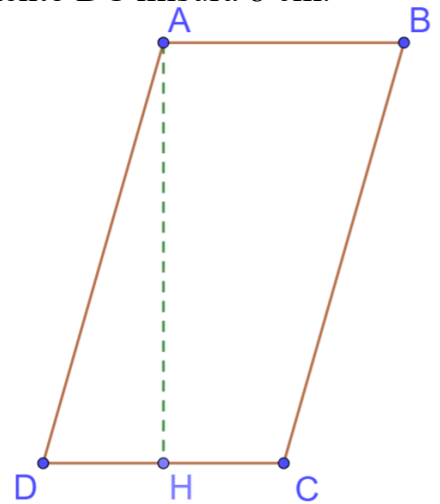
L'altezza AH misura 10 cm. Il lato \overline{AD} misura 13 cm. Il segmento \overline{HC} misura 25 cm.

- Calcola l'area del parallelogramma;
- Calcola il perimetro del parallelogramma.



6) Il punto H è il punto medio del segmento \overline{DC} . Il segmento \overline{DC} misura 8 cm. L'altezza \overline{AH} è il triplo di \overline{DH} .

- Calcola l'area del parallelogramma;
- Calcola il perimetro del parallelogramma.



Ricorda che:

Area del rettangolo si calcola $\rightarrow \text{Area} = \text{Base} \cdot \text{Altezza}$

Area del parallelogramma si calcola $\rightarrow \text{Area} = \text{Base} \cdot \text{Altezza}$

Area del triangolo si calcola $\rightarrow \text{Area} = (\text{Base} \cdot \text{Altezza}) : 2$

$$\text{Ipotenusa} = \sqrt{\text{cateto}^2 + \text{cateto}^2} =$$

$$\text{Cateto} = \sqrt{\text{ipotenusa}^2 - \text{cateto}^2} =$$