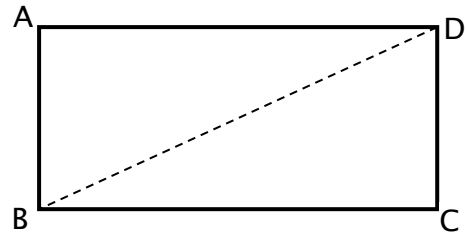


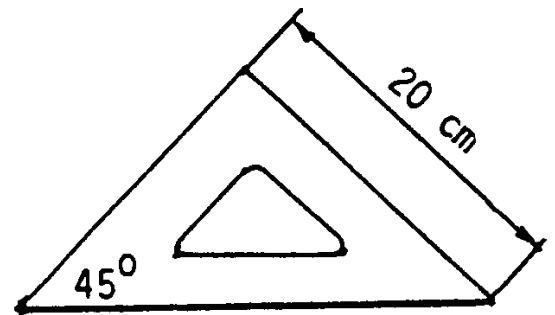
## Teorema di Pitagora: esercizi di apprendimento

1. ABCD è un rettangolo.  
 $|AB| = 10,8$  (m)  
 $|BC| = 14,4$  (m)

Trova la lunghezza della diagonale.

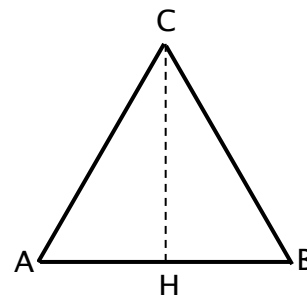


2. Una squadra di cateto 20 cm è sufficiente per tracciare, usando il lato ipotenusa, una linea più lunga del lato maggiore di questo foglio A4?

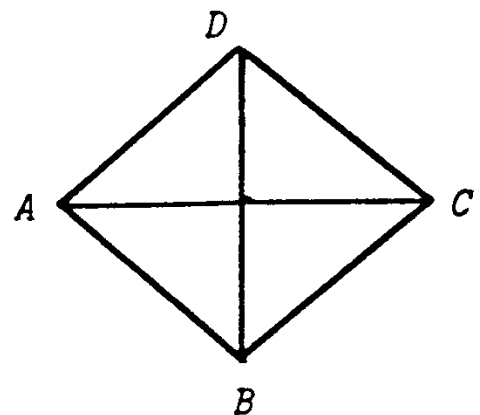


3. ABC è un triangolo isoscele.  
 $|AC| = |BC| = 22,1$  (cm)  
 $|AB| = 20,8$  (cm)

Trova l'area del triangolo

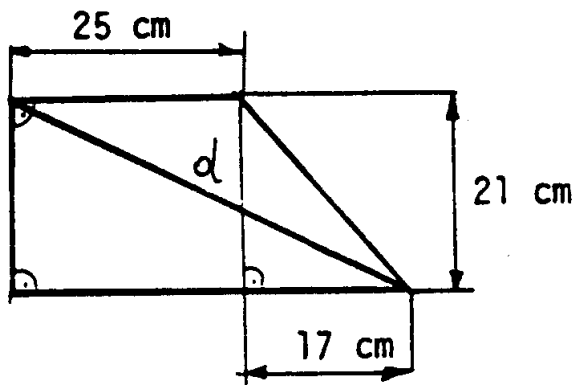


4. Un rombo ha il perimetro di 156 cm, la sua diagonale minore è di 30 cm. Calcola l'altra diagonale e l'area del rombo.

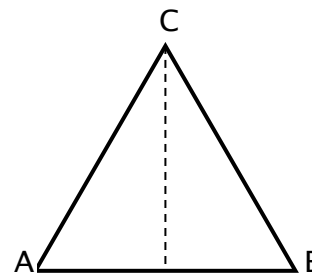


---

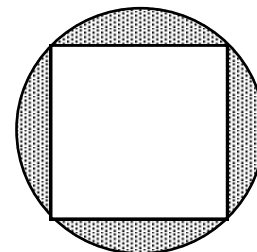
5. Partendo dai dati del disegno, calcola  $d$ :



6. ABC è un triangolo equilatero il cui lato è lungo 12 cm.  
Determina la sua area.



7. Un quadrato è inscritto in un cerchio con il diametro di 20 cm. Calcola l'area della superficie punteggiata.



8. La figura accanto rappresenta un cubo la cui superficie totale ha l'area di  $384 \text{ cm}^2$ .  
Determinare la lunghezza della diagonale del cubo (EC).

[ soluzione  $\cong 13,9 \text{ cm}$  ]

