

# Verifica delle abilità

Verifica la tua preparazione eseguendo i seguenti esercizi relativi agli obiettivi di abilità. Controlla quindi l'esattezza delle soluzioni ed assegnati un punto per ciascun esercizio svolto correttamente.

## ■ OPERARE CON GLI ELEMENTI DI UN TRIANGOLO

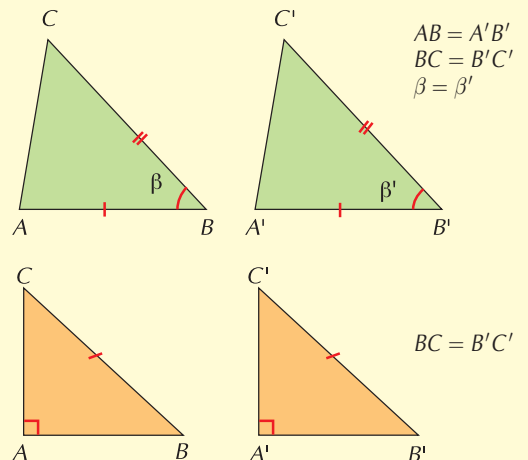
- 1 Due lati di un triangolo misurano rispettivamente 8 cm e 12 cm. Tra quali valori deve essere compresa la misura del terzo lato affinché il triangolo possa esistere?
- 2 Calcola la misura dei lati di un triangolo isoscele sapendo che il suo perimetro è 1 m e che il lato obliquo è il doppio della base.
- 3 Calcola la misura degli angoli interni ed esterni di un triangolo rettangolo con un angolo acuto di  $27^\circ$ .
- 4 Calcola la misura dei lati di un triangolo rettangolo con un angolo acuto di  $30^\circ$  sapendo che il perimetro è 28,4 cm e il cateto maggiore misura 10,4 cm.
- 5 Un triangolo isoscele ha l'angolo al vertice ampio  $108^\circ$ . Calcola l'ampiezza di ciascun angolo esterno adiacente agli angoli alla base.

## ■ COSTRUIRE I PUNTI NOTEVOLI DI UN TRIANGOLO

- 6 Disegna un triangolo acutangolo e individua l'incentro. Misura la distanza dell'incentro dai lati; cosa noti?
- 7 Disegna un triangolo e individua il circocentro. Misura la distanza del circocentro dai vertici dei lati; cosa noti?
- 8 Disegna le tre mediane di un triangolo acutangolo e individua il baricentro. Misura i due segmenti in cui il baricentro divide ogni mediana; cosa noti?
- 9 Le bisettrici degli angoli alla base di un triangolo isoscele formano nel loro punto d'incontro un angolo ottuso di ampiezza  $116^\circ$ . Calcola le misure dei tre angoli del triangolo.
- 10 Un triangolo isoscele ha gli angoli alla base ampi ciascuno  $40^\circ$ . Dopo aver tracciato la bisettrice dell'angolo al vertice e di uno degli angoli alla base, calcola la misura degli angoli formati dalle bisettrici stesse.

## ■ APPLICARE I CRITERI DI CONGRUENZA DEI TRIANGOLI

- 11 Osserva i triangoli della figura a lato con i dati segnati accanto e stabilisci per quale criterio si possono considerare congruenti.
- 12 Perché gli elementi evidenziati nei triangoli a lato non sono sufficienti per dire che i triangoli  $ABC$  e  $A'B'C'$  sono congruenti?



## Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO ...../12

- Da 0 a 4: Non hai sviluppato adeguate abilità.  
Da 5 a 8: Possiedi solo in parte le abilità richieste.  
Da 9 a 12: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.