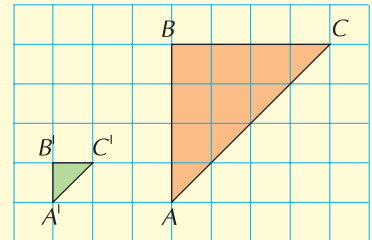


Verifica delle abilità

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.

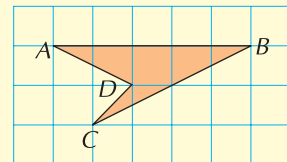
■ TRASFORMARE UNA FIGURA MEDIANTE OMOTETIE

- 1 I due triangoli in figura si corrispondono in un'omotetia. Trova il centro dell'omotetia e il valore della sua caratteristica.



■ TRASFORMARE UNA FIGURA MEDIANTE SIMILITUDINE

- 2 Disegna il poligono corrispondente del quadrilatero ABCD in una similitudine di rapporto $k = \frac{1}{2}$.



■ CALCOLARE GLI ELEMENTI DI DUE POLIGONI SIMILI

- 3 Di un quadrilatero si conosce il perimetro, che è di 96 cm, e le misure dei suoi tre lati che sono rispettivamente 15 cm, 27 cm e 18 cm. Calcola la misura dei lati di un poligono simile al precedente sapendo che il rapporto di similitudine è $\frac{4}{3}$.
- 4 Un triangolo isoscele ha la base lunga 27 m e i lati obliqui che misurano ciascuno 45 m. Calcola la misura della base di un triangolo simile al precedente sapendo che il lato obliquo è lungo 20 m.

■ APPLICARE I TEOREMI DI EUCLIDE

- 5 Un cateto di un triangolo rettangolo misura 60 cm e la sua proiezione sull'ipotenusa misura 36 cm. Calcola le misure dell'ipotenusa e del cateto maggiore.
- 6 In un triangolo rettangolo le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa misurano rispettivamente 16 m e 9 m. Calcola il perimetro e l'area del triangolo.

Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO/6

- Da 0 a 2: Non hai sviluppato adeguate abilità.
Da 3 a 4: Possiedi solo in parte le abilità richieste.
Da 5 a 6: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.