


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.

■ CALCOLARE LA RADICE QUADRATA DI UN NUMERO

1 Utilizzando le tavole numeriche, calcola il valore delle seguenti radici quadrate:

a. $\sqrt{876096}$; b. $\sqrt{0,876096}$; c. $\sqrt{8760,96}$; d. $\sqrt{87,6096}$.

2 Utilizzando le tavole numeriche, calcola il valore delle seguenti radici quadrate con approssimazione ai centesimi:

a. $\sqrt{3,3}$; b. $\sqrt{24,5}$; c. $\sqrt{0,273}$.

3 Utilizzando le tavole numeriche, calcola il valore delle seguenti radici quadrate con approssimazione ai millesimi:

a. $\sqrt{0,0499}$; b. $\sqrt{0,321}$; c. $\sqrt{0,266}$.

4 Mediante l'algoritmo, calcola la radice quadrata dei seguenti numeri con l'approssimazione richiesta:

a. $\sqrt{12536}^1$; b. $\sqrt{1489}^{0,1}$; c. $\sqrt{328,6}^{0,01}$.

■ APPLICARE LE PROPRIETÀ DELLA RADICE QUADRATA

5 Risolvi le seguenti espressioni utilizzando le proprietà delle radici quadrate:

a. $\sqrt{25 \cdot 81}$; b. $\sqrt{144 \cdot \frac{1296}{400}}$; c. $\sqrt{484 : 121}$; d. $\sqrt{576 : 4}$.

Calcola il valore delle seguenti espressioni.

6 $\sqrt{18 + 4 - 2 \cdot 8 \cdot 1 + 5 \cdot 12 - 11 \cdot 3 + 2 \cdot 8 : 4 - 1}$.

7 $\sqrt{\left[\frac{1}{2} + \frac{12}{24} - \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{5}{2} + \frac{1}{2}\right)\right] \cdot 4 + \frac{9}{16}}$.

8 $\sqrt{\left[\left(\frac{4}{3} + \frac{7}{6}\right)^3 + \frac{5}{8} : \left(\frac{27}{12} - \frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)\right] : \left(\frac{12}{5} - \frac{2}{15} + \frac{7}{30}\right)}^{0,01}$.

Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO/8

- Da 0 a 2: Non hai sviluppato adeguate abilità.
Da 3 a 5: Possiedi solo in parte le abilità richieste.
Da 6 a 8: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.