


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.

■ DETERMINARE IL TIPO DI NUMERO CHE SI ORIGINA DA UNA FRAZIONE ORDINARIA

- 1 Senza eseguire la divisione tra il numeratore e il denominatore, stabilisci quali tra le seguenti frazioni danno origine ad un numero decimale limitato:
- a. $\frac{24}{25}$; b. $\frac{21}{10}$; c. $\frac{16}{15}$; d. $\frac{143}{40}$.
- 2 Senza eseguire la divisione tra il numeratore e il denominatore, stabilisci quali tra le seguenti frazioni danno origine ad un numero decimale periodico semplice:
- a. $\frac{36}{21}$; b. $\frac{15}{77}$; c. $\frac{46}{121}$; d. $\frac{21}{42}$.
- 3 Senza eseguire la divisione tra il numeratore e il denominatore, stabilisci quali tra le seguenti frazioni danno origine ad un numero decimale periodico misto:
- a. $\frac{24}{50}$; b. $\frac{39}{14}$; c. $\frac{15}{42}$; d. $\frac{1}{60}$.

■ APPROSSIMARE O ARROTONDARE UN NUMERO DECIMALE

- 4 Arrotonda i seguenti numeri decimali:
- a. $12,5\bar{6}$ ai centesimi; b. $35,127$ ai centesimi; c. $1,47\bar{38}$ ai millesimi; d. $61,8\bar{1}$ ai decimi.

■ DETERMINARE LA FRAZIONE GENERATRICE DI UN NUMERO DECIMALE LIMITATO O PERIODICO

Trasforma i seguenti numeri decimali in frazioni (riducendole, se necessario, ai minimi termini).

- 5 $2,6$; $1,25$; $0,08$.
- 6 $2,\bar{6}$; $3,\bar{72}$; $0,\bar{63}$.
- 7 $2,3\bar{8}$; $1,2\bar{7}$; $0,5\bar{90}$.

■ CALCOLARE IL VALORE DI ESPRESSIONI CON NUMERI DECIMALI LIMITATI O PERIODICI

- 8 Esegui le seguenti operazioni trasformando, quando è necessario, ciascun numero decimale nella frazione generatrice corrispondente:
- a. $2,84 + 0,95$; b. $6,4 - 2,05$; c. $1,6 - 0,3\bar{4}$; d. $0,3\bar{8} : 0,49$.

Calcola il valore delle seguenti espressioni trasformando il risultato nel numero decimale corrispondente.

- 9 $[(0,5 + 1,25 - 0,\bar{3}) : 4,25] + 1,5 - 0,0\bar{5}$.
- 10 $(0,\bar{8} + 0,\bar{3} - 0,41\bar{6}) : (0,2\bar{7} + 1) : \left(\frac{28}{23} - 1\right) - 0,1$.

Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO/10

- Da 0 a 3: Non hai sviluppato adeguate abilità.
Da 4 a 7: Possiedi solo in parte le abilità richieste.
Da 8 a 10: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.