

verifica su numeri periodici e similitudine

1. Determina la frazione generatrice dei seguenti numeri decimali limitati.
8,4; 0,625; 0,05; 7,25;
2. Determina la frazione generatrice dei seguenti numeri decimali periodici.
 $6,2\bar{4}$; $0,4\bar{10}$; $0,7\bar{5}$; $12,9\bar{3}$

Calcola il valore delle seguenti espressioni.

3. $(0,\bar{6} - 0,\bar{3} + 1,\bar{6}) : (2,\bar{6} : 1,\bar{6}) - 0,4\bar{2}$

Semplifica le seguenti espressioni.

4. $\left[(-4)^3 \cdot (-4)^2 : (-4)^4 \right]^2 - (9 - 2^2 - 3^2) \cdot (4^6 : 4^4 - 14)$

5.
$$\frac{10^{100} \cdot 20^{100} \cdot 30^{100} \cdot 40^{100}}{10000^{100} \cdot 24^{99}}$$

Risolvi il seguente problema.

- 6) Due rettangoli simili hanno, rispettivamente, perimetri di 100 cm e di 750 cm di lunghezza. Sapendo che la base del rettangolo più piccolo è 20 cm, determinare le misure dei lati di entrambi i rettangoli.

Per la valutazione: 2 punti a domanda

Tempo previsto : 60 minuti