

Proprietà delle potenze. Verifica

Indica la risposta esatta ai quesiti da 1 a 5

1. Il risultato dell'espressione $3^8 + 2 \times 3^8$
A. è 9^8 B. è 3^9 C. è 5^8 D. è 9^{16}
2. Il risultato dell'espressione $6 \times 5^7 - 5^7$
A. è $30^7 - 5^7$ B. è 1 C. è 25^7 D. è 5^8
3. Il risultato dell'espressione $2^{15} + 2^{15}$
A. è 2^{30} B. è 4^{30} C. è 2^{16} D. è 4^{15}
4. Il risultato di $16^{100} : 2$ è
A. è 8^{99} B. è 8^{100} C. è 16^{50} D. è 2^{399}
5. Qual è la metà del numero $\left(\frac{1}{2}\right)^{50}$?
A. è $\left(\frac{1}{4}\right)^{50}$ B. è $\left(\frac{1}{2}\right)^{25}$ C. è $\left(\frac{1}{2}\right)^{51}$ D. è $\left(\frac{1}{2}\right)^{49}$

Calcola il risultato delle seguenti espressioni

6. $(2^3)^2 = \dots\dots\dots$ $2^{3^2} = \dots\dots\dots$
7. $(8 + 2)^{-2} = \dots\dots\dots$ $8 + 2^{-2} = \dots\dots\dots$
8. $5 \times 4^2 = \dots\dots\dots$ $(5 \times 4)^2 = \dots\dots\dots$
9. $4 + (2 \times 5)^{-2} = \dots\dots\dots$ $(4 + 2) \times 5^{-2} = \dots\dots\dots$
10. $\left(\frac{3}{5}\right)^2 = \dots\dots\dots$ $\frac{3^2}{5} = \dots\dots\dots$ $\frac{3}{5^2} = \dots\dots\dots$
11. $\left(\frac{5}{4}\right)^0 = \dots\dots\dots$ $\frac{5}{4^0} = \dots\dots\dots$ $\frac{5^0}{4} = \dots\dots\dots$
12. $\left(\frac{3}{4}\right)^{-1} = \dots\dots\dots$ $\left(\frac{5}{4}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} = \dots\dots\dots$