

ESERCIZI

1 Trasforma le moltiplicazioni in potenze e viceversa.

$3 \times 3 \times 3 \times 3 = \dots\dots\dots$

$7^4 = \dots\dots\dots$

$2^2 = \dots\dots\dots$

$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = \dots\dots\dots$

$9^6 = \dots\dots\dots$

$10^3 = \dots\dots\dots$

2 Calcola le potenze; puoi controllare il risultato con la calcolatrice.

$4^3 = \dots\dots\dots$

$5^5 = \dots\dots\dots$

$2^9 = \dots\dots\dots$

$3^4 = \dots\dots\dots$

$8^5 = \dots\dots\dots$

$6^3 = \dots\dots\dots$

$11^2 = \dots\dots\dots$

3 Sottolinea in verde i risultati esatti.

$0^5 = 0$

$0^7 = 7$

$1^9 = 9$

$1^5 = 1$

$8^1 = 8$

$6^0 = 1$

$5^1 = 5$

$4^0 = 0$

ESERCIZI

1 Completa la tabella, come nell'esempio.

numero	potenza
100 000	10^5
	10^2
100 000 000	
10 000	
	10^7

2 Trasforma la moltiplicazione in potenza, come nell'esempio.

$10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10^4 = 10\,000$

$10 \times 10 \times 10 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$10 \times 10 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

3 Scrivi le potenze in cifre.

$\text{sei al quadrato} = \dots\dots\dots$

$\text{dodici al quadrato} = \dots\dots\dots$

$\text{otto al quadrato} = \dots\dots\dots$

8 Sottolinea la base e cerchi l'esponente di ogni potenza.

$2^8 \cdot 10^3 \cdot 1^5 \cdot 12^4 \cdot 6^{10} \cdot 35^1 \cdot 8^2 \cdot 18^3 \cdot 7^0 \cdot 100^4$

9 Completa la potenza scrivendo l'esponente corrispondente alla moltiplicazione.

$4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4^{\dots\dots\dots} \cdot 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^{\dots\dots\dots} \cdot 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 9^{\dots\dots\dots}$

$7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^{\dots\dots\dots} \cdot 2 \times 2 = 2^{\dots\dots\dots} \cdot 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^{\dots\dots\dots}$

10 Calcola il valore delle potenze, come nell'esempio.

$2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

$3^3 = \dots\dots\dots$

$5^2 = \dots\dots\dots$

$4^3 = \dots\dots\dots$

$1^9 = \dots\dots\dots$

$10^4 = \dots\dots\dots$

$1^7 = \dots\dots\dots$

$2^5 = \dots\dots\dots$

11 Colora le etichette delle potenze con il risultato esatto.

$7^1 = 7$

$12^0 = 12$

$0^{10} = 0$

$1^{11} = 1$

$10^3 = 100$

$15^0 = 1$