

ESERCIZI**1** Trasforma le moltiplicazioni in potenze e viceversa.

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

$7^4 = \dots$

$2^2 = \dots$

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

$9^6 = \dots$

$10^3 = \dots$

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

$4^3 = \dots$

$5^5 = \dots$

$2^9 = \dots$

$3^4 = \dots$

$8^5 = \dots$

$6^3 = \dots$

$11^2 = \dots$

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.

$10 \times 10 \times 10 \times 10 = \mathbf{10^4} = 10\,000$

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

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

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

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

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

3 Scrivi le potenze in cifre.

sei al quadrato =

dodici al quadrato =

otto al quadrato =

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

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

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

$4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4^{\dots}$

$\bullet 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^{\dots}$

$\bullet 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 9^{\dots}$

$7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^{\dots}$

$\bullet 2 \times 2 = 2^{\dots}$

$\bullet 3 \times 3 = 3^{\dots}$

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

$2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = \mathbf{16}$

$1^9 = \dots$

$3^3 = \dots$

$10^4 = \dots$

$5^2 = \dots$

$1^7 = \dots$

$4^3 = \dots$

$2^5 = \dots$

11 Colora le etichette delle potenze con il risultato esatto.

$7^1 = 7$

$12^0 = 12$

$0^{10} = 0$

$1^{11} = 1$

$10^3 = 100$

$15^0 = 1$