

Potenze ed esponenti

Confronta il ragionamento dopo aver provato.

Le età sono indicative. Stampa al 100% su carta A4.

Sono validi anche altri procedimenti matematicamente corretti.

1. Primi passi

Calcola 3^3 .

- 1) La base è 3; l'esponente 3 indica quanti fattori uguali moltiplicare.
- 2) $3 \times 3 \times 3 = 27$.
- 3) Non moltiplicare semplicemente base per esponente.

Risposta: 27

2. In cammino

Calcola $(3^3) \times (3^2)$.

- 1) Le potenze hanno la stessa base: somma gli esponenti.
- 2) $3 + 2 = 5$.
- 3) $3^5 = 243$.

Risposta: 243

3. La sfida

Calcola 3^{-3} .

- 1) Con base diversa da zero, un esponente negativo indica il reciproco.
- 2) $3^{-3} = 1 / 3^3$.
- 3) Quindi il risultato è $1/27$.

Risposta: 1/27