

3.1 IL concetto di potenza

• $3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81 \longrightarrow$ potenza

↑
base

↑
esponente

- L'elevamento a potenza è l'operazione che associa a due numeri, detti rispettivamente base ed esponente, un terzo numero chiamato potenza che si ottiene moltiplicando tra loro tanti fattori uguali alla base quanti ne indica l'esponente.

- Potenze particolari

• $3^1 = 3$ $18^1 = 18$ $0^1 = 0$

• $1^1 = 1$ $1^2 = 1 \times 1 = 1$ $1^3 = 1 \times 1 \times 1 = 1$

• $0^4 = 0 \times 0 \times 0 \times 0 = 0$ $0^7 = 0 \times 0 \times 0 \times 0 \times 0 \times 0 \times 0 = 0$ 0^0 non ha significato

• $5^0 = 1$ $12^0 = 1$ $168^0 = 1$

• $10^5 = 100,000$ 1 con cinque zeri $10^9 = 1,000,000,000$ 1 con nove zeri.

