

# 3.1 IL concetto di potenza

esponente

base

potenza

$$3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$$

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

$$3^1 = 3 \quad 18^1 = 18 \quad 0^1 = 0$$

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

$$0^4 = 0 \times 0 \times 0 \times 0 = 0 \quad 0^7 = 0 \times 0 \times 0 \times 0 \times 0 \times 0 \times 0 = 0 \quad 0^0 \text{ non ha significato}$$

$$5^0 = 1 \quad 12^0 = 1 \quad 168^0 = 1$$

$$10^5 = 100,000 \text{ 1 con cinque zeri} \quad 10^9 = 1,000,000,000 \text{ 1 con nove zeri.}$$

