

## Logaritmi

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

Quanto vale log in base 3 di 9?

- 1) Il logaritmo chiede: a quale esponente elevare 3 per ottenere 9?
- 2)  $3^2 = 9$ .
- 3) Quindi il logaritmo vale 2.

**Risposta: 2**

### 2. In cammino

Quanto vale log in base 3 di  $1/9$ ?

- 1)  $1/9$  è il reciproco di  $3^2$ .
- 2)  $3^{-2} = 1/9$ .
- 3) Il logaritmo vale  $-2$ .

**Risposta: -2**

### 3. La sfida

Calcola log in base 3 di 9 + log in base 3 di 9.

- 1) Il primo logaritmo vale 2, il secondo 2.
- 2) La somma è  $2 + 2 = 4$ .
- 3) Controllo: il prodotto degli argomenti è  $81 = 3^4$ .

**Risposta: 4**