

Espressioni e prodotti notevoli

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 $3x + 4x$ per $x = -1$.

- 1) I termini sono simili: $3x + 4x = 7x$.
- 2) Sostituisci $x = -1$.
- 3) $7 \times (-1) = -7$.

Risposta: -7

2. In cammino

Calcola $3(x + 4)$ per $x = -1$.

- 1) Applica la distributiva: $3(x + 4) = 3x + 12$.
- 2) Sostituisci x : $3 \times (-1) + 12$.
- 3) Risultato: 9. Controllo diretto: $3 \times (3) = 9$.

Risposta: 9

3. La sfida

Calcola $(x + 4)^2$ per $x = -1$ usando il quadrato di un binomio.

- 1) $(x + 4)^2 = x^2 + 8x + 16$.
- 2) Sostituisci: $(-1)^2 + 8 \times (-1) + 16$.
- 3) Calcola: 9. Il termine doppio prodotto non va omissso.

Risposta: 9