

Nome: _____

Data: _____

Ricostruisci la progressione

Matematica · Classe terza · liceo scientifico

A · Leggi e ragiona

Ogni termine di una progressione geometrica si ottiene moltiplicando il precedente per q . Fra termini separati da due passi il rapporto è q^2 , non q . Qui termini e q sono positivi. Conta i passaggi e verifica la ragione.

Progressione A: primo termine 12, terzo 27. Fra primo e terzo avvengono due moltiplicazioni per la stessa q positiva. Trova il secondo termine e verifica la ragione su entrambi i passaggi. Prosegui fino al quinto termine.

1. Trova q e il secondo termine di A; mostra i passaggi.

2. Calcola il quinto termine di A e verifica il percorso.

B · Applica e controlla

Progressione B: secondo termine 10, quarto 40; q positiva. Luca dice: «La ragione è 4 perché $40/10 = 4$ ». Non trasferire i termini di A a B. Risali al primo termine e prevedi il quinto mantenendo la stessa ragione.

3. In B, trova q , il primo termine e il quinto termine.

4. Correggi Luca spiegando che cosa rappresenta $40/10$.

☐ Ho riletto.☐ Ho controllato.