

Nome: _____

Data: _____

Reconhecer uma progressão geométrica

Matemática A · 11.º ano

A · Um modelo de duplicação

Uma progressão geométrica tem razão constante: $a(n) = a(1) \times r^{n-1}$.

Num modelo, a primeira etapa tem 3 peças. Em cada etapa seguinte, o número duplica. A primeira etapa corresponde a $n = 1$.

1. Em A, calcula o número de peças da quinta etapa.

2. Em A, escreve o termo geral $a(n)$ e indica a razão.

B · Verificar a regra

Mantém a regra de A. Um aluno afirma que a etapa com 96 peças é a quinta.

3. Em B, corrige a afirmação de B e mostra como obténs o índice.

4. Em B, 2, 6, 18, 54 é progressão geométrica? Justifica pelos quocientes.

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.