

Nome: _____

Data: _____

Reconhecer uma progressão aritmética

Matemática A · 11.º ano

A · Lugares de uma bancada

Uma progressão aritmética tem diferença constante: $a(n) = a(1) + (n - 1)r$.

A primeira fila tem 12 lugares. Cada fila seguinte tem mais 3 lugares do que a anterior. Numera as filas a partir de 1.

1. Em A, calcula os lugares da quarta fila, mostrando a conta.

2. Em A, escreve o termo geral $a(n)$ desta progressão.

B · Uma fila pretendida

Mantém a regra de A. Pretende-se encontrar a fila com 39 lugares.

3. Em B, determina o número dessa fila e verifica-o.

4. Em B, a sequência 12, 15, 19, 22 é aritmética? Justifica pelas diferenças.

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.