

## Materiais de Estudo: Progressão Aritmética

### Questões de Progressão Aritmética (PA)

1. Determine o 10º termo da PA onde  $a_1 = 2$  e  $r = 4$ .
2. Encontre a razão da PA onde  $a_1 = -3$  e  $a_5 = 9$ .
3. Verifique se a sequência 7, 10, 13, 16 é uma PA. Justifique sua resposta.

## Materiais de Estudo: Progressão Aritmética

### Gabarito

1. O 10º termo da PA onde  $a_1 = 2$  e  $r = 4$  é dado por  $a_{10} = a_1 + (n-1) * r = 2 + (10-1) * 4 = 38$ .
2. A razão da PA onde  $a_1 = -3$  e  $a_5 = 9$  é dada por  $r = (a_5 - a_1) / (5-1) = (9 - (-3)) / 4 = 3$ .
3. Sim, a sequência 7, 10, 13, 16 é uma PA, pois a diferença entre termos consecutivos é constante:  $10 - 7 = 3$ ,  $13 - 10 = 3$ , etc.