

Soluções e orientação

Matemática · 7.º ano

F01 · Resolver e verificar

1. Descobre a incógnita

- 1) $3x = 21$; $x = 7$. Subtrair 5 aos dois membros e dividir ambos por 3.
- 2) $3 \times 7 + 5 = 26$. A proposta satisfaz a equação. Substituir em A e comparar os dois membros.

2. Revê outra solução

- 3) $2y = 14$; $y = 7$. Verificação: $2 \times 7 - 4 = 10$. Somar 4 a ambos os membros e dividir por 2; exigir verificação.
- 4) Somou 4 só a um membro; tinha de somar 4 a ambos. A transformação do Rui não conserva a equivalência.

F02 · Centro e dispersão

1. Organiza o grupo A

- 1) 3, 5, 5, 9, 11. Mediana: 5 páginas. O terceiro dado ordenado é a mediana; conservar os cinco valores.
- 2) $11 - 3 = 8$ páginas. Subtrair mínimo ao máximo, não usar o dado central.

2. Compara com o grupo B

- 3) A: 8 páginas; B: 3 páginas. A tem maior amplitude. Comparar dispersão pelos extremos; $8 > 3$.
- 4) Não. Têm mediana 5, mas amplitudes 8 e 3. Mesmo centro não obriga a mesma dispersão.

Aceite respostas equivalentes que cumpram os critérios. Verifique a explicação.