

Soluções e orientação

Matemática · 9.º ano

F01 · Duas soluções, não apenas uma

1. Resolve e verifica

1) $x(x - 5) = 0$; $x = 0$ ou $x = 5$. Aplicar a lei do anulamento do produto aos dois fatores.

2) $0^2 - 5 \times 0 = 0$; $5^2 - 5 \times 5 = 0$. Verificar os dois valores na equação original.

2. Testa outro caso

3) $y = -3$ ou $y = 3$; ambos têm quadrado 9. Aceitar fatorização $(y - 3)(y + 3) = 0$ ou quadrados.

4) Inês excluiu $x = 0$; Rui omitiu $y = -3$. Dividir por x pressupõe x diferente de zero; o quadrado não fixa o sinal.

F02 · Contar casos com igual possibilidade

1. Usa o dado equilibrado

1) $A = \{2, 4, 6\}$; $P(A) = 3/6 = 1/2$. Seis resultados equiprováveis; três pares.

2) $B = \{5, 6\}$; $P(B) = 2/6 = 1/3$. Não incluir a face 4 em maior do que 4.

2. Distingue outro dado

3) Só a face 6 é par e maior do que 4; $P = 1/6$. Interseção: satisfazer ambas as condições.

4) Não. Não foi estabelecida a equiprobabilidade das faces. Não concluir que $1/2$ é impossível: os dados apenas não o demonstram.

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