

Soluções e orientação

Matemática · 8.º ano

F01 · Uma tarifa com parcela fixa

1. Modela a viagem

1) $f(x) = 1,50x + 4$; $f(6) = 13$ euros. Somar partida e custo variável: $4 + 1,50 \times 6$.

2) $1,50x + 4 = 16$; $x = 8$ km. Retirar 4 euros e dividir 12 por 1,50.

2. Testa a proporcionalidade

3) $f(4) = 10$ euros, menos 4 euros do que 14. A partida cobra-se uma vez; não duplicar todo o preço.

4) Não: $f(0) = 4$ euros, não zero. Parcela fixa não nula exclui proporcionalidade direta.

F02 · Duas compras, dois preços

1. Descobre os preços

1) $c = 4$ euros; $p = 3$ euros. Por substituição: $p = 11 - 2c$; $c + 2(11 - 2c) = 10$.

2) $2 \times 4 + 3 = 11$; $4 + 2 \times 3 = 10$. Verificar ambas as igualdades com os mesmos preços.

2. Verifica outra proposta

3) $5 + 2 \times 1 = 7$, diferente de 10. A proposta falha na segunda compra.

4) É preciso satisfazer ambas. O par $(5, 1)$ não resolve o sistema. Uma igualdade isolada não determina a solução do sistema.

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