

Equações: modelar e verificar

Ficha 1 de 2

COMO TRABALHAR

Lê os dados de cada atividade. Mostra os cálculos ou cita a evidência e responde a todas as partes. Usa o espaço de trabalho; uma resposta sem justificação não completa a atividade.

Atenção! — o erro mais comum. Mostra os passos. Uma escolha ou categoria sem justificação não completa a atividade.

1 Escolhe e justifica. Explica também o erro de uma alternativa.

Um bilhete custa 3 € e a reserva custa 2 € por compra. Pagaram 20 € por n bilhetes. Que modelo serve?

☐ $3(n+2)=20$ ☐ $3n+2=20$ ☐ $2n+3=20$

2 Completa e mostra o raciocínio no espaço de trabalho.

Na equação $3x-4=11$, $x=$ Mostra operações equivalentes nos dois membros e verifica.

3 Associa os três casos. Usa cada resultado uma vez e justifica as três ligações.

11 · 7 · Nenhuma

Duas vezes um número mais cinco dá dezanove. Determina o número.	
Uma equação foi transformada para a forma três vezes x igual a trinta e três, por operações que conservam as soluções. Determina a solução, mesmo sem conhecer a equação inicial.	
Quatro vezes x mais três é igual a quatro vezes x mais dezasseis. Quantas soluções tem esta equação?	

4 Analisa, resolve e justifica.

De $2x+6=18$, o Rui escreve $2x=24$ e $x=12$. Localiza o primeiro passo inválido, corrige e substitui.