

## Ficha de Trabalho – Matemática – 8.º Ano

### Instruções:

Lê atentamente cada exercício e resolve-o no espaço indicado. Escreve todos os cálculos e raciocínios. As respostas finais devem estar claramente assinaladas.

### Exercícios

#### 1. Equações do 1.º grau

Resolve a equação:

$$3x - 7 = 2x + 5$$

#### 2. Problema de proporcionalidade

Um carro percorre (240 km) em (4) horas. Mantendo a mesma velocidade, quantos quilómetros percorrerá em (7) horas?

### Respostas / Soluções

#### 1. Equações do 1.º grau

$$3x - 7 = 2x + 5$$

Passo 1: Subtrai (2x) de ambos os lados:

$$3x - 2x - 7 = 5 \Rightarrow x - 7 = 5$$

Passo 2: Soma (7) a ambos os lados:

$$x = 12$$

**Solução:**

$$\boxed{x = 12}$$

#### 2. Problema de proporcionalidade

Passo 1: Calcula a velocidade média do carro:

$$v = \frac{\text{distância}}{\text{tempo}} = \frac{240}{4} = 60 \text{ km/h}$$

Passo 2: Calcula a distância percorrida em (7) horas:

$$d = v \times t = 60 \times 7 = 420 \text{ km}$$

**Solução:**

$$\boxed{420 \text{ km}}$$