

Problemas sobre equações polinomiais do 1º grau

Prof. Marcos Wesley

Problema 1

Um número somado com sua **quarta parte** é igual a 80. Qual é esse número?

Resolução do problema 1

Seja x o número que satisfaz o enunciado. Temos então que a seguinte equação representa o enunciado

$$x + \frac{x}{4} = 80.$$

Resolução do problema 1

Multiplicando ambos os membros da equação por 4, fica

$$4x + x = 320.$$

Simplificando o primeiro membro, fica

$$5x = 320.$$

Resolução do problema 1

$$5x = 320$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{320}{5}$$

$$x = 64$$