

Problemas envolvendo equações do 2º grau

Prof. Marcos Wesley

Problema 1

A **diferença** entre o quadrado de um número e 10 é igual a 39. Diga que número é esse.

Resolução do problema 1

Podemos traduzir o enunciado para a linguagem matemática escrevendo a seguinte equação

$$x^2 - 10 = 39$$

$$x^2 - 10 - 39 = 39 - 39$$

$$x^2 - 49 = 0$$

Resolução do problema 1

$$x^2 - 7^2 = 0$$

$$(x + 7)(x - 7) = 0$$

$$x + 7 = 0 \text{ ou } x - 7 = 0$$

$$x = -7 \text{ ou } x = 7.$$