

# Problemas sobre equações polinomiais do 1º grau

Prof. Marcos Wesley

## Problema 2

A diferença entre um número e sua quinta parte é igual a 32. Qual é esse número?

## Resolução do problema 2

Seja  $x$  o número que satisfaz o enunciado. Temos que a equação que representa o enunciado é

$$x - \frac{x}{5} = 32.$$

## Resolução do problema 2

Multiplicando ambos os membros por 5, fica

$$5x - x = 160.$$

Simplificando o primeiro membro, fica

$$4x = 160.$$

## Resolução do problema 2

$$4x = 160$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{160}{4}$$

$$x = 40$$