

Entregar no horário indicado na página da disciplina,  
na Mentoring Academy.

### Exercícios

1. Resolver a equação não linear de uma variável e verificar a correção do resultado obtido.

$$\frac{-2}{3x} - \frac{1}{5} = -\frac{2}{5x} + 2$$

2. Resolver a inequação linear de uma variável

$$\frac{-3x+1}{5} - \frac{1}{2} \geq 6 - \frac{x}{3}.$$

Sem substituir na inequação, responder ao seguinte: o valor  $x = -12$  é uma solução da inequação?

3. Determinar a equação da reta que contém os pontos  $(1, -1/2)$  e  $(-1, 1/2)$ . Usar o plotter de gráficos Desmos (link na página da disciplina) para fazer um esboço do seu gráfico. A equação representa uma função crescente ou decrescente?