

Piape Matemática

Módulo III - (In)equações Exercícios Aula 03

1. Resolva as inequações-produto abaixo

a) $(2x + 2)(x - 2) > 0$

b) $(4x - 4)(-3x - 6) \geq 0$

c) $(4x - 3)(2x - 1) < 0$

d) $(6x - 5)(3x - \frac{5}{2}) \leq 0$

e) $(5x + 2)(2 - x)(4x + 3) > 0$

2. Resolva as inequações-quociente abaixo:

a) $\frac{2x + 1}{x + 2} > 0$

b) $\frac{3 - 4x}{5x + 1} \geq 0$

c) $\frac{5x - 3}{3x - 4} > -1$

d) $\frac{(1 - 2x)(3 + 4x)}{4 - x} > 0$

e) $\frac{1}{x - 4} < \frac{2}{x + 3}$

Gabarito

1. a) $x < -1$ ou $x > 2$ b) $-2 \leq x \leq 1$ c) $\frac{1}{2} < x < \frac{3}{4}$ d) $x = \frac{5}{6}$ e) $x < -\frac{3}{4}$ ou $-\frac{2}{5} < x < 2$

2. a) $x < -2$ ou $x > -\frac{1}{2}$ b) $-\frac{1}{5} < x \leq \frac{3}{4}$ c) $x < \frac{7}{8}$ ou $x > \frac{4}{3}$ d) $-\frac{3}{4}x < \frac{1}{2}$ ou $x > 4$ e) $-3 < x < 4$ ou $x > 11$