

PARTE 1 – CONJUNTO DOS NÚMEROS RACIONAIS
Equações e inequações de 1.ª ordem
Fracções
Ficha de trabalho

Elaborado por Patrícia Engrácia

29 de Novembro de 2020

1 Exercícios

Exercício 1 Complete com os sinais de igualdade e desigualdade ($=, <, >$).

1. $\frac{5}{7} \dots \frac{4}{7}$
2. $\frac{2}{3} \dots \frac{3}{4}$
3. $\frac{15}{4} \dots \frac{18}{5}$
4. $\frac{3}{4} \dots \frac{5}{6}$

Exercício 2 Coloque as fracções $\frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{4}{5}$ e $\frac{4}{10}$ por ordem crescente.

Exercício 3 Calcule:

1. $\frac{1}{3} \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2} \right)$
2. $\frac{5}{2} \left(\frac{4}{3} - \frac{3}{4} \right)$
3. $\left(\frac{5}{4} - \frac{1}{2} \right) \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5} \right)$
4. $\left(\frac{1}{10} + \frac{2}{3} \right) \cdot \frac{-2}{5}$
5. $\frac{\frac{2}{5}}{3}$
6. $\frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{5}}$
7. $\frac{\frac{35}{3}}{\frac{7}{6}}$
8. $\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{2}}{\frac{3}{2} + 3}$
9. $\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{6}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}$

Exercício 4 *Resolva as seguintes equações.*

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

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

3. $\frac{2}{3 - x} = \frac{5}{2}$