

Lista de exercícios de números racionais - 7º ano

Exercício 1. Efetue as operações entre números racionais:

a) $\frac{1}{9} + \frac{4}{9}$

b) $\frac{3}{5} + \frac{2}{3}$

c) $2,95 - 2,8$

d) $-\frac{4}{7} + \frac{2}{7}$

e) $-15 - 18,6$

Exercício 2. Calcule a distância de:

a) 12,4 a 26,9

b) - 37,2 a - 13,1

c) -5,2 a 1,3

d) -10,3 a 18,7

Exercício 3. Calcule o resultado das operações:

a) $\frac{3}{8} \cdot \left(-\frac{5}{6}\right)$

b) $(-0, 2) \cdot (-0, 6)$

c) $3, 2 \cdot (-4, 1)$

d) $\left(-\frac{2}{11}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)$

e) $7 \cdot (-2, 5) \cdot (-3, 6)$

Exercício 4. Efetue as divisões:

a) $\frac{5}{2} : \left(-\frac{1}{4}\right)$

b) $\left(-\frac{4}{7}\right) : \left(-\frac{3}{7}\right)$

c) $(-4, 0) : (0, 5)$

d) $(-0, 88) : (-1, 1)$

e) $\frac{-\frac{5}{12}}{-\frac{7}{10}}$

Exercício 5. Determine o valor de:

a) $\left(\frac{2}{3}\right)^2$

b) $\left(-\frac{1}{10}\right)^3$

c) $(-4, 5)^2$

d) 3^{-1}

e) $\left(\frac{4}{3}\right)^{-2}$

Gabarito

Respostas do exercício 1

a) $\frac{1}{9} + \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$

$$\text{b) } \frac{3}{5} + \frac{2}{3} = \frac{9}{15} + \frac{10}{15} = \frac{19}{15}$$

$$\text{c) } 2,95 - 2,8 = 0,15$$

$$\text{d) } -\frac{4}{7} + \frac{2}{7} = -\frac{2}{7}$$

$$\text{e) } -15 - 18,6 = -33,6$$

Respostas do exercício 2

$$\text{a) } 26,9 - 12,4 = 14,5$$

$$\text{b) } 37,2 - 13,1 = 24,1$$

$$\text{c) } 5,2 + 1,3 = 6,5$$

$$\text{d) } 10,3 + 18,7 = 29$$

Respostas do exercício 3

$$\text{a) } \frac{3}{8} \cdot \left(-\frac{5}{6}\right) = -\frac{5}{16}$$

$$\text{b) } (-0,2) \cdot (-0,6) = 0,12$$

$$\text{c) } 3,2 \cdot (-4,1) = -13,12$$

$$\text{d) } \left(-\frac{2}{11}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) = \frac{6}{55}$$

$$\text{e) } 7 \cdot (-2,5) \cdot (-3,6) = 63$$

Respostas do exercício 4

$$\text{a) } \frac{5}{2} : \left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{5}{2} \cdot (-4) = -10$$

$$\text{b) } \frac{12}{49}$$

$$\text{c) } (-4,0) : (0,5) = (-40) : (5) = -8$$

$$\text{d) } (-0,88) : (-1,1) = (-88) : (-110) = 0,8$$

$$e) \frac{25}{42}$$

Respostas do exercício 5

$$a) \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$$

$$b) \left(-\frac{1}{10}\right)^3 = -\frac{1}{1000}$$

$$c) (-4, 5)^2 = 20,25$$

$$d) 3^{-1} = \frac{1}{3}$$

$$e) \left(\frac{4}{3}\right)^{-2} = \frac{9}{16}$$



LER E APRENDER