## Piape Matemática

## Módulo I

## Exercícios Aula 04

- 1. Vamos trabalhar em Q, o conjunto dos números racionais. Calcule o que se pede:
- a)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$
- b)  $\frac{4}{7} \frac{1}{3}$
- c)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \frac{1}{8}$
- d)  $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{5}$
- e)  $-\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2}$
- f)  $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$
- g)  $\frac{7}{3} \div 5$
- 2. Converta as frações em números decimais:
- a)  $-\frac{1}{7}$
- b)  $\frac{2}{5}$
- c)  $\frac{3}{4}$
- d)  $-\frac{5}{8}$
- Converta os números decimais em frações:
- a) 3,14
- b) 3,14111
- c) 0,3333...
- d) -2.5
- e) -0.75
- 4. Racionalize o denominador das seguintes frações:
- a)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- b)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- c)  $\frac{-3}{\sqrt{5}}$
- d)  $\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{7}}$
- e)  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{11}}$

- 5. Calcule as seguintes operações, convertendo os números quando necessário:
- a)  $\frac{1}{2} + 0.3$
- b)  $\frac{1}{3} 0.75$
- c)  $1,2 \cdot \frac{5}{3}$
- d)  $0.5 \div \frac{2}{3}$

## Gabarito

- **1.** a)  $\frac{11}{15}$ ; b)  $\frac{5}{21}$ ; c)  $\frac{11}{8}$ ; d)  $\frac{6}{35}$ ; e)  $-\frac{3}{8}$ ; f)  $\frac{9}{8}$ ; g)  $\frac{7}{15}$ **2.** a) -0,142857...; b) 0,4; c) 0,75; d) -0,625

- **3.** a)  $\frac{314}{100}$ ; b)  $\frac{31411}{10000}$ ; c)  $\frac{1}{3}$ ; d)  $-\frac{5}{2}$ ; e)  $-\frac{3}{4}$  **4.** a)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ; b)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ ; c)  $\frac{-3\sqrt{5}}{5}$ ; d)  $\frac{2\sqrt{14}}{7}$ ; e)  $\frac{\sqrt{33}}{11}$
- **5.** a)  $\frac{4}{5}$  ou 0,8; b)  $-\frac{5}{12}$  ou -0,41666...; c) 2; d)  $\frac{3}{4}$