

# Resolução da Lista 1 (Entregue em Sala)

## Pré-Cálculo CM310

Thiago Roberto Alves

22 de Março de 2026

## Resolução dos Exercícios

### Exercício 1

**Enunciado:** Expresse cada número como decimal.

**Resolução:**

- (a)  $\frac{1}{4} = 0,25$
- (b)  $\frac{560}{14} = 40$
- (c)  $\frac{-250}{8} = -31,25$
- (d)  $\frac{-3}{160} = -0,01875$
- (e)  $\frac{4}{11} = 0,\overline{36}$
- (f)  $\frac{7}{8} = 0,875$
- (g)  $\frac{8}{7} = 1,\overline{142857}$
- (h)  $\frac{200}{3} = 66,\overline{6}$
- (i)  $\frac{-30}{7} = -4,\overline{285714}$
- (j)  $\frac{-4}{5} = -0,8$

### Exercício 2

**Enunciado:** Simplifique o máximo possível cada uma das frações, deixando-as na forma irredutível.

**Resolução:**

- (a)  $\frac{42}{70} = \frac{3}{5}$  (div. por 14)
- (b)  $\frac{-22}{99} = -\frac{2}{9}$  (div. por 11)
- (c)  $\frac{24}{18} = \frac{4}{3}$  (div. por 6)
- (d)  $\frac{360}{144} = \frac{5}{2}$  (div. por 72)
- (e)  $\frac{-66}{78} = -\frac{11}{13}$  (div. por 6)
- (f)  $\frac{360}{150} = \frac{12}{5}$  (div. por 30)
- (g)  $\frac{72}{84} = \frac{6}{7}$  (div. por 12)
- (h)  $\frac{-225}{60} = -\frac{15}{4}$  (div. por 15)

### Exercício 3

**Enunciado:** Calcule as somas algébricas das frações abaixo:

**Resolução:**

- (a)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$

- (b)  $\frac{3}{2} - \frac{4}{5} = \frac{15}{10} - \frac{8}{10} = \frac{7}{10}$
- (c)  $\frac{-3}{4} + \frac{2}{5} = \frac{-15}{20} + \frac{8}{20} = -\frac{7}{20}$
- (d)  $\frac{3}{5} - 2 + \frac{3}{4} = \frac{12}{20} - \frac{40}{20} + \frac{15}{20} = -\frac{13}{20}$

## Exercício 4

**Enunciado:** Calcule os produtos abaixo:

**Resolução:**

- (a)  $\frac{1}{7} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2}{35}$
- (b)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{-2}{15} = \frac{-6}{60} = -\frac{1}{10}$
- (c)  $\frac{-1}{3} \cdot \frac{-2}{3} = \frac{2}{9} = \frac{2}{9}$

## Exercício 5

**Enunciado:** Calcule os seguintes quocientes:

**Resolução:**

- (a)  $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2} = \frac{15}{8}$
- (b)  $\frac{-5}{8} \div \frac{5}{7} = \frac{-5}{8} \cdot \frac{7}{5} = \frac{-35}{40} = -\frac{7}{8}$
- (c)  $\frac{-2}{3-\frac{1}{4}} = \frac{-2}{\frac{11}{4}} = -\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{11} = -\frac{8}{55}$