

## Professor Danilo Bispo

APRENDA MATEMÁTICA DE UMA VEZ POR TODAS!

---

### LISTA DE EXERCÍCIOS - FRAÇÕES

---

Atenção:

Essa lista de exercícios tem como objetivo possibilitar que o aluno treine todos os conteúdos tratados no vídeo para que através da prática consiga absorver melhor o conhecimento. Você pode conferir a resposta correta no arquivo de Respostas, mas apenas saber o resultado não te faz aprender, você precisa aprender a desenvolver as contas para chegar nele. Então não tenha preguiça e nem queira economizar folha, faça todas as atividades e só confira a resposta depois que terminar.

## Exercícios

1) Simplifique as frações abaixo:

a)  $\frac{8}{10}$

b)  $\frac{9}{3}$

c)  $\frac{7}{14}$

d)  $\frac{9}{12}$

e)  $\frac{11}{22}$

f)  $\frac{96}{512}$

g)  $\frac{3}{42}$

h)  $\frac{144}{48}$

i)  $\frac{60}{156}$

j)  $\frac{71}{142}$

k)  $\frac{15}{55}$

l)  $\frac{13}{78}$

2) Realize as operações com frações:

a)  $\frac{7}{12} + \frac{3}{12}$

b)  $\frac{4}{11} - \frac{7}{11}$

c)  $\frac{13}{24} + \frac{9}{24}$

d)  $\frac{11}{12} - \frac{7}{12}$

e)  $\frac{8}{10} + \frac{7}{5}$

f)  $\frac{3}{5} - \frac{2}{3}$

g)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

h)  $\frac{35}{80} - \frac{3}{20}$

i)  $\frac{6}{15} + \frac{13}{4} - \frac{2}{3}$

j)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{1}{18}$

k)  $\frac{1}{5} + \frac{7}{9} - \frac{2}{10}$

l)  $\frac{3}{14} - \frac{1}{28} + \frac{4}{7}$

3) Realize as multiplicações com frações:

a)  $\frac{7}{12} \cdot \frac{3}{12}$

b)  $\frac{4}{11} \cdot \frac{7}{11}$

c)  $\frac{13}{24} \cdot \frac{9}{24}$

d)  $\frac{11}{12} \cdot \frac{7}{12}$

e)  $\frac{8}{10} \cdot \frac{7}{5}$

f)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3}$

g)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5}$

h)  $\frac{35}{80} \cdot \frac{3}{20}$

i)  $\frac{6}{15} \cdot \frac{13}{4}$

4) Realize as divisões com frações:

a)  $\frac{\frac{7}{12}}{\frac{3}{12}}$

d)  $\frac{\frac{11}{12}}{\frac{7}{12}}$

g)  $\frac{\frac{3}{4}}{\frac{2}{5}}$

b)  $\frac{\frac{4}{11}}{\frac{7}{11}}$

e)  $\frac{\frac{8}{10}}{\frac{7}{5}}$

h)  $\frac{\frac{35}{80}}{\frac{3}{20}}$

c)  $\frac{\frac{13}{24}}{\frac{9}{24}}$

f)  $\frac{\frac{3}{5}}{\frac{2}{3}}$

i)  $\frac{\frac{6}{15}}{\frac{13}{4}}$

5) Transforme as frações mistas em uma única fração (simplificada):

a)  $2\frac{7}{12}$

d)  $7\frac{11}{12}$

g)  $7\frac{3}{4}$

b)  $3\frac{4}{11}$

e)  $4\frac{8}{10}$

h)  $2\frac{35}{80}$

c)  $5\frac{13}{24}$

f)  $12\frac{3}{5}$

i)  $4\frac{6}{15}$

6) Transforme os números decimais em fração:

a) 1,3453

d) 0,23232323...

g) 14,26666666...

b) 2,654

e) 0,253253253...

h) 5,268888888...

c) 9,25

f) 0,147147147...

i) 236,57777777...

- 7) Dos moradores de uma cidade,  $\frac{1}{3}$  deve votar no candidato A para prefeito e  $\frac{3}{5}$  devem votar no candidato B. Que fração da população não votará em nenhum desses dois candidatos?
- 8) Duas empreiteiras farão conjuntamente a pavimentação de uma estrada, cada uma trabalhando a partir de uma das extremidades. Se uma delas pavimentar  $\frac{2}{5}$  da estrada e a outra os 81 quilômetros restantes, determine a extensão total dessa estrada.
- 9) Uma peça de tecido, após a lavagem, perdeu  $\frac{1}{10}$  de seu comprimento e este ficou medindo 36 metros. Determine o comprimento, em metros, da peça antes da lavagem.
- 10) Toda a produção mensal de latas de refrigerante de uma certa fábrica foi vendida à três lojas. Para a loja A foi vendida a metade da produção; para a loja B foram vendidos  $\frac{2}{5}$  da produção e para a loja C foram vendidas 2500 unidades. Qual foi a produção mensal dessa fábrica?