

**UME Martins Fontes**

ANO: 7º Ano

Componente curricular: Matemática

Professora: Maria Aparecida

Período: 20/05/21 á 05/06/21

**Orientações:**

- Ler com atenção, copiar no caderno e registrar os cálculos.
- Tirar foto e enviar para o e-mail

[profcidaaluno@gmail.com](mailto:profcidaaluno@gmail.com)

ASSISTA AO VÍDEO PARA MAIOR COMPREENSÃO

<https://youtu.be/A7qhhHHnEuM>

**Multiplicação de Frações**

Para multiplicar duas ou mais frações, devemos multiplicar numeradores por numeradores e denominadores por denominadores. O produto, resultado da operação multiplicação, poderá ser simplificado quando possível.

Exemplos:

a)  $\frac{3}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{18}{25}$

c)  $\frac{2}{1} \times \frac{3}{9} = \frac{6}{9}$  simplificando  $3 = \frac{2}{3}$

b)  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{27}{40}$

d)  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{1} = \frac{9}{5}$

**1. Resolva as multiplicações de frações abaixo:**

a)  $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} =$

$$b) \frac{3}{4} \times \frac{7}{2} \times \frac{1}{5} =$$

$$c) \frac{5}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} =$$

$$d) \frac{8}{5} \times \frac{5}{3} =$$

$$e) \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} =$$

### **Divisão de Frações**

Para fazermos a divisão com frações, vamos copiar a primeira fração, inverter a segunda fração e multiplica-las. Simplifique o quociente (resultado da divisão) quando possível. Exemplos

$$a) \frac{2}{3} : \frac{5}{7} = \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{14}{15}$$

$$b) \frac{9}{5} : \frac{4}{8} = \frac{9}{5} \times \frac{8}{4} = \frac{72}{20} = \text{simplificando por } 2 = \frac{36}{10},$$

Simplificando novamente por 2 =  $\frac{18}{5}$

$$c) \frac{3}{5} : \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{15}{15} = \text{simplificando por } 15 = \mathbf{1}.$$

### **2. Resolva as divisões de frações abaixo:**

A)  $\frac{3}{5} : \frac{3}{5}$

B)  $\frac{4}{5} : \frac{1}{8}$

C)  $\frac{2}{3} : \frac{4}{5}$

D)  $\frac{1}{5} : \frac{2}{3}$

E)  $\frac{7}{8} : \frac{2}{5}$

**3. Associe as duas colunas:** na primeira coluna estão duas multiplicações com frações e duas divisões com frações. Você irá resolvê-las e encontrará a resposta na segunda coluna). Veja o exemplo.

(A)  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} =$  ( )  $\frac{27}{35}$

(B)  $\frac{3}{7} \times \frac{9}{5} =$  ( ) 1

(C)  $\frac{2}{6} : \frac{2}{6} =$  ( )  $\frac{7}{15}$

(D)  $\frac{1}{5} : \frac{3}{7} =$  ( )  $\frac{1}{25}$

( )  $9/25$

**(E)**  $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} =$