

Estávamos estudando como escrever uma fração na forma decimal. Para isso, vocês já têm exercícios que foram passados em sala de aula. Quem não resolveu, ou não lembra, segue um link para que possa assistir e relembrar (todos os exercícios devem conter a resolução no caderno):

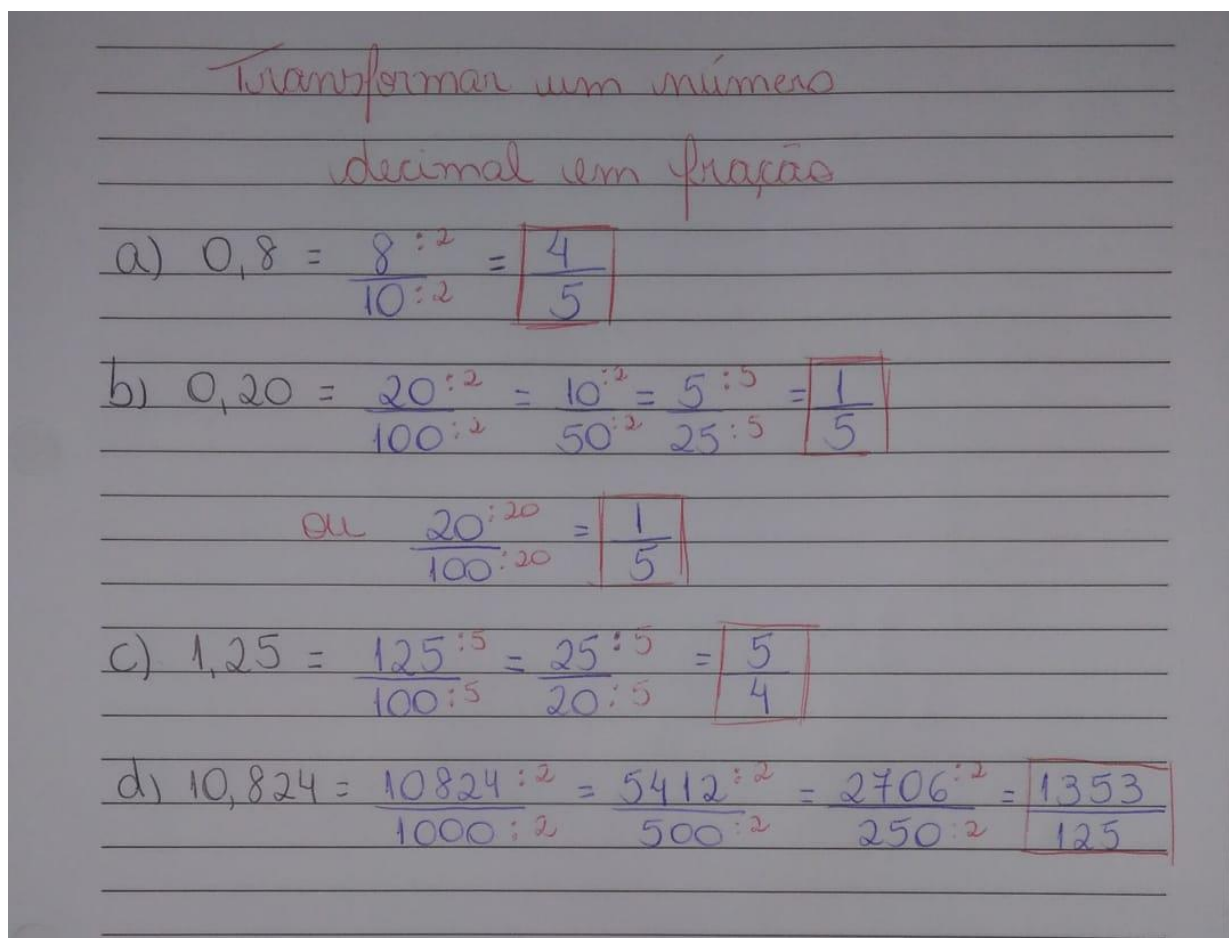
<https://www.youtube.com/watch?v=ih98tccoCsM>

Na sequência de conteúdo, vamos fazer o inverso: escrever um número decimal na forma fracionária.

Assistir o vídeo, e copiar o conteúdo no caderno (tudo que estiver no vídeo):

<https://www.youtube.com/watch?v=X6MxNW9fM2M>

Conteúdo do vídeo (que deve copiar no caderno):



Outros exemplos:

a) $4,38 = \frac{438}{100}$

Duas casas decimais Dois zeros

b) $0,045 = \frac{45}{1000}$

Três casas decimais Três zeros

Depois, simplifica a fração até torna-la irredutível.

EXERCÍCIOS

1) Determine a fração irredutível correspondente a cada número decimal:

a) 2,5

f) 0,0045

b) 7,3

g) 4,52

c) 8,3

h) 43,764

d) 2,004

i) 5,8

e) 8,545

j) 315,8

Aqui, iniciaremos o estudo das operações com números decimais, copiar todo o conteúdo no caderno e resolver as questões:

OPERACÕES COM NÚMEROS DECIMAIS

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO

As vírgulas devem estar alinhadas e onde for necessário, completa-se com “zeros”. Adiciona-se ou subtrai-se normalmente, e no resultado, a vírgula fica alinhada com as demais. Exemplos:

a) $1,256 + 31,75 = 33,006$

b) $0,05 + 1,325 + 12,9 = 14,275$

c) $103,81 - 25,99 = 77,82$

d) $1 - 0,899 = 0,101$

Resolução:

$$\begin{array}{r} 1,256 \\ +31,750 \\ \hline 33,006 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,050 \\ + 1,325 \\ 12,900 \\ \hline 14,275 \end{array} \quad \begin{array}{r} 103,81 \\ - 25,99 \\ \hline 77,82 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,000 \\ -0,899 \\ \hline 0,101 \end{array}$$

MULTIPLICAÇÃO

Realiza-se a multiplicação como se fossem números inteiros, e as casas decimais do resultado corresponde a soma das casas decimais dos fatores.

Exemplos:

a) $3,75 \cdot 2,9 = 10,975$

b) $3,67 \cdot 1,5 = 5,505$

c) $0,075 \cdot 0,001 = 0,000075$

Resolução:

$$\begin{array}{r} \times 3,75 \longrightarrow \text{duas casas decimais} \\ 2,9 \longrightarrow \text{uma casa decimal} \\ \hline 3375 \\ + 750 \\ \hline 10,975 \longrightarrow \text{três casas decimais} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,67 \\ \times 1,5 \\ \hline 1835 \\ 367 \\ \hline 5,505 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,075 \\ \times 0,001 \\ \hline 0,000075 \end{array}$$

DIVISÃO

Igualam-se as casas decimais, ou seja, dividendo e divisor devem conter a mesma quantidade de casas decimais (onde for necessário, acrescenta-se “zeros”), em seguida eliminam-se as vírgulas. Depois, divide-se normalmente os números.

Exemplos:

- a) $2,5 : 0,05 = 50$
- b) $5,2 : 2 = 2,6$

Resolução:

$$\begin{array}{r} 2,5 \quad | \quad 0,05 \\ \hline 2,50 \quad | \quad 0,05 \\ \hline 250 \quad | \quad 5 \\ -25 \quad | \quad 50 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,2 \quad | \quad 2 \\ \hline 5,2 \quad | \quad 2,0 \\ \hline 52 \quad | \quad 20 \\ -40 \quad | \quad 2,6 \\ \hline 120 \\ -120 \\ \hline 0 \end{array}$$

Vídeo aula sobre o assunto (não precisa copiar nada, é só para explicação extra):

<https://www.youtube.com/watch?v=NDr9luxQQ9U>

https://www.youtube.com/watch?v=9LeCpU_cR0E

Exercício

1) Arme e efetue as operações:

a) $2,3 + 7,485 =$

b) $2,689 + 3,48 =$

c) $4,9 - 2,395 =$

d) $15 - 14,982 =$

e) $23,4 \cdot 25 =$

f) $0,034 \cdot 2,4 =$

g) $3,375 \cdot 1,5 =$

h) $2,7 \cdot 3,2 =$

i) $8 : 3,2 =$

j) $7,44 : 0,6 =$