

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: IRMÃO JOSÉ GENÉSIO

ANO: 6ºA/B COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORA: MAYSA DE SOUZA NASCIMENTO

PERÍODO DE 14/09/2020 a 25/09/2020

ROTEIRO DE ESTUDO

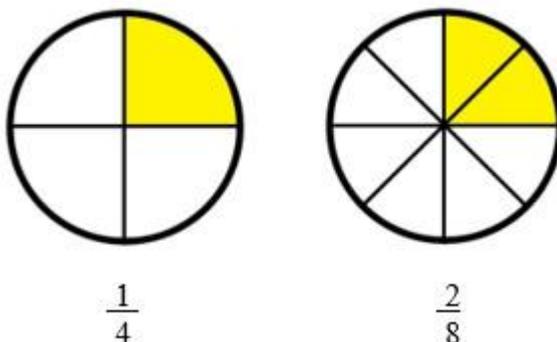
ASSUNTO A SER ESTUDADO: Números Racionais

EXPLICAÇÃO SOBRE O ASSUNTO ESTUDADO:

FRAÇÕES EQUIVALENTES

As **frações equivalentes** são diferentes possibilidades de frações que representam uma mesma quantidade. Por exemplo, se eu comprar uma pizza, dividi-la em 4 partes iguais e pegar apenas um pedaço, estarei com da $\frac{1}{4}$ pizza. No entanto, se eu pegar a mesma pizza e dividi-la em 8 partes iguais e pegar dois pedaços, estarei com $\frac{2}{8}$ da pizza.

Na imagem a seguir, é possível perceber que em ambas as situações a quantidade de pizza consumida é a mesma. Nesse caso, significa que $\frac{2}{8}$ é uma fração equivalente de $\frac{1}{4}$.



Como encontrar frações equivalentes?

Para encontrar uma fração equivalente, basta multiplicar os numeradores e denominadores por algum número natural que seja diferente de zero. Mas, lembre-se, tudo que for feito no

numerador deve ser igualmente feito no denominador. Veja alguns exemplos:

Transformação de números decimais em frações decimais

Observe os seguintes números decimais:

- 0,8 (lê-se "oito décimos"), ou seja, $\frac{8}{10}$.
- 0,65 (lê-se "sessenta e cinco centésimos"), ou seja, $\frac{65}{100}$.
- 5,36 (lê-se "quinhentos e trinta e seis centésimos"), ou seja, $\frac{536}{100}$.
- 0,047 (lê-se "quarenta e sete milésimos"), ou seja, $\frac{47}{1000}$.

Verifique então que:

$\begin{array}{c} 0,8 \\ \downarrow \\ \text{uma casa} \\ \text{decimal} \end{array} = \frac{8}{10}$ $\begin{array}{c} \frac{8}{10} \\ \downarrow \\ \text{um zero} \end{array}$	$\begin{array}{c} 0,65 \\ \downarrow \\ \text{duas casas} \\ \text{decimais} \end{array} = \frac{65}{100}$ $\begin{array}{c} \frac{65}{100} \\ \downarrow \\ \text{dois zeros} \end{array}$
$\begin{array}{c} 5,36 \\ \downarrow \\ \text{duas casas} \\ \text{decimais} \end{array} = \frac{536}{100}$ $\begin{array}{c} \frac{536}{100} \\ \downarrow \\ \text{dois zeros} \end{array}$	$\begin{array}{c} 0,047 \\ \downarrow \\ \text{três casas} \\ \text{decimais} \end{array} = \frac{47}{1000}$ $\begin{array}{c} \frac{47}{1000} \\ \downarrow \\ \text{três zeros} \end{array}$

Assim:

Um número decimal é igual à fração que se obtém escrevendo para numerador o número sem vírgula e dando para denominador a unidade seguida de tantos zeros quantas forem as casas decimais.

Transformação de fração decimal em número decimal

Observe as igualdades entre frações decimais e números decimais a seguir:

$\frac{15}{10} = 1,5$ <p>um zero uma casa decimal</p>	$\frac{31}{100} = 0,31$ <p>dois zeros duas casas decimais</p>
$\frac{7}{1000} = 0,007$ <p>três zeros três casas decimais</p>	$\frac{5825}{10000} = 0,5825$ <p>quatro zeros quatro casas decimais</p>

Podemos concluir então que:

Para se transformar uma fração decimal em número decimal, basta dar ao numerador tantas casas decimais quantos forem os zeros do denominador.

Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/fracoes-equivalentes.htm>
<https://www.somatematica.com.br/fundam/decimais/decimais4.php>

ATIVIDADE :

SP Faz escola Volume 2 - A partir da Atividade 3 - Páginas 51, 52, 53 e 54.

ATIVIDADE PARA NOTA: SIM

DEVERÁ SER ENVIADA AO PROFESSOR: SIM.