

Aluno(a):

Ano/Turma: 6 ANO

Turno: Matutino / Vespertino

Data: 06/10/2020

Professor(a): Eduardo Alves Araújo

Revisão



Frações Equivalentes

São aquelas que aparentemente são diferentes, mas que possuem o mesmo resultado. Sendo assim, elas representam a mesma parte de um todo indicando a mesma quantidade.

Só para lembrar

Antes de mais nada, devemos lembrar que nas frações o número localizado acima é chamado numerador e o que está abaixo é denominador:

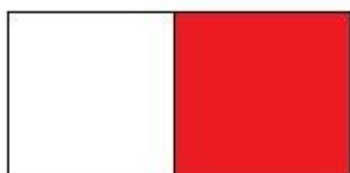
$\frac{1}{2}$ ⇒ Numerador

2 ⇒ Denominador



2/4 e 4/8: se dividirmos o numerador e o denominador por 2 na fração 2/4, obtemos o valor 1/2. Se dividirmos 4/8 por 2, obteremos o valor de 2/4. E se dividirmos novamente por 2, temos o valor 1/2.

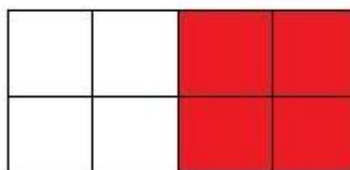
Assim, as frações 1/2, 2/4 e 4/8 são frações equivalentes.



$$\frac{1}{2}$$



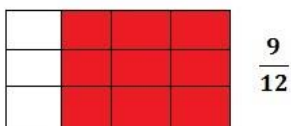
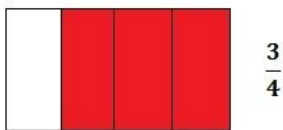
$$\frac{2}{4}$$



$$\frac{4}{8}$$

Representação de Frações Equivalentes

3/4 e 9/12: se dividirmos o numerador e o denominador da segunda por 3, obteremos o resultado da primeira: 3/4.



Representação de Frações Equivalentes

Note que as representações de cada uma são diferentes, mas o valor numérico resultante é igual.

Para encontrar frações equivalentes, basta multiplicar ou dividir o numerador e denominador pelo mesmo número. Esse número deve ser diferente de zero.

Exemplos

5/8: multiplica-se por 3 o numerador e o denominador da fração e obteremos: 15/24. Se multiplicarmos por 3 essa fração teremos: 45/72.

Assim, as frações 5/8, 15/24 e 45/72 são equivalentes. Podemos confirmar, se dividirmos o valor dos numeradores e denominadores por 3 as vezes que forem necessárias. Por fim, obteremos o resultado 5/8 para todas.

Esse processo de obter o menor número fracionário é chamado de **simplificação de frações**. De tal modo, a fração 5/8 é chamada de **fração irredutível**, posto que não é possível simplificá-la mais. Por sua vez, se podemos simplificar a fração ela é chamada de **fração redutível**.

1. Qual das frações abaixo é equivalente a 2/5?



- a) 2/19
- b) 4/12
- c) 5/10
- d) 5/8
- e) 4/10

2. Escreva três frações equivalentes a 7/10: