

Frações Equivalentes

(3º ano do Ensino Fundamental I)

Objetivo:

- Compreender o conceito de frações equivalentes.

O que são Frações Equivalentes?

São frações que representam a mesma parte do todo. Para encontrar frações equivalentes, devemos multiplicar o numerador e o denominador por um mesmo número natural, diferente de zero.

Por exemplo: $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{6}$

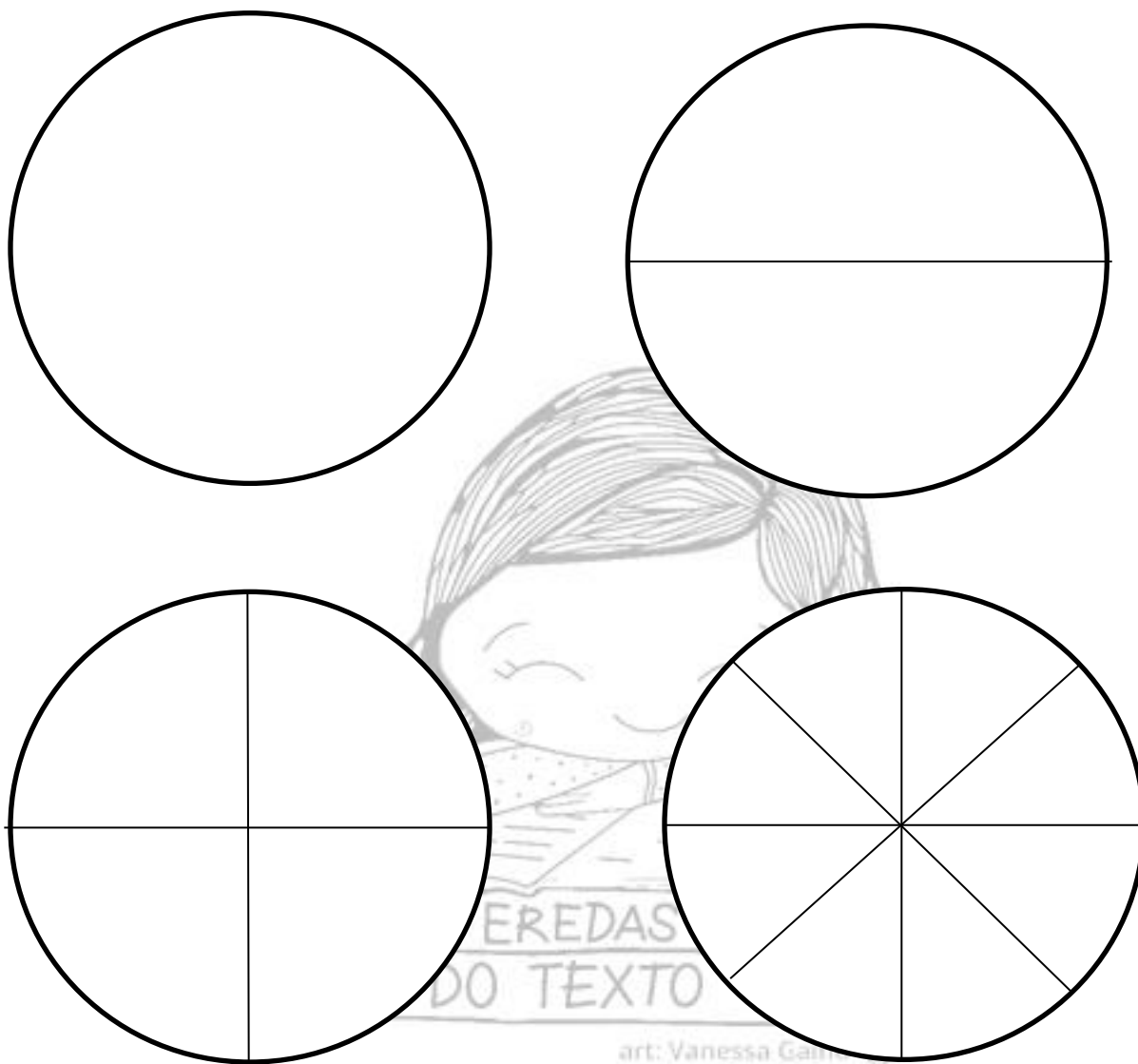
$\frac{1}{3} \times 3 = \frac{3}{9}$

Ensinar frações equivalentes de forma abstrata, muitas vezes, gera dúvidas e até trauma nos alunos. Uma forma eficaz de introduzir esse conteúdo é a utilização de material concreto construído pelos próprios alunos.

Materiais:

- Papel impresso como no exemplo abaixo;
- Lápis de cor;
- Tesoura;
- Caneta.

Alguns exemplos:



Pinte cada círculo de uma cor diferente, escreva as frações que elas representam em cada peça e recorte. Nos exemplos, estão representadas: 1 inteiro; $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{8}$. Mas pode acrescentar outras frações ($\frac{1}{3}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{1}{10}$; $\frac{1}{12}$ e etc).

Como ensinar as frações equivalentes de forma lúdica

O professor pode escolher de que forma quer trabalhar as frações equivalentes, pode escrever as perguntas ou pode desenhar a fração $\frac{1}{2}$ (do primeiro exemplo) na lousa.

Exemplo: Qual é a fração equivalente a $\frac{1}{2}$?



O aluno pode escolher a fração que ele acha que seja equivalente, o interessante é que haverá respostas diferentes, dependendo das frações que forem escolhidas. Na primeira figura, foi escolhido 2 peças de $\frac{1}{4}$ equivalentes a $\frac{1}{2}$ e a resposta é que $\frac{2}{4}$ é equivalente a $\frac{1}{2}$.



Na segunda figura, as frações que equivalem $\frac{1}{2}$ são $\frac{3}{6}$ e $\frac{5}{10}$. O aluno pode colocar as peças em cima da peça que representa $\frac{1}{2}$, assim fica mais fácil compreender a equivalência.

Um outro exemplo é a fração $\frac{1}{4}$ que é equivalente a $\frac{2}{8}$. Mas cada aluno pode escolher outras frações que equivalem $\frac{1}{4}$.



Na figura ao lado, $\frac{2}{12}$ é equivalente a $\frac{1}{6}$.

No último exemplo, $\frac{2}{3}$ é equivalente a $\frac{4}{6}$.



Eu usei este método para auxiliar minha filha nas lições de casa. Ela entendeu o conceito com mais facilidade e começou a fazer as lições sozinha, adquirindo assim, autonomia.

Bibliografia:

<https://www.somatematica.com.br/>