



Ficha Zero

Matemática

Plano Básico para início das aulas de matemática

Tópicos

- 1-) Tabuada
- 2-) Números Decimais
- 3-) Operações com frações
- 4-) MMC

1-) (TABUADA)

Recomenda-se que escreva numa folha separada a tabuada, para facilitar sua memorização.

2-) (NUMEROS DECIMAIS)

São números representados com a vírgula. Ela determina que o numero é uma divisão (fração).

Exemplo

$$0,1 = \frac{1}{10} \quad 0,01 = \frac{1}{100} \quad 3,12 = \frac{312}{100} \quad 12,4 = \frac{124}{10}$$

Nota-se

Cada “CASA” depois da virgula, representa UM DEZ a mais para ser dividido.

Exemplo

0,1 ← Uma casa, ou seja divide por 10;

0,006 ← Três casas depois da virgula, ou seja, divide por 1000;

502,32 ← Duas casas depois da virgula, ou seja divide por 100.

3-) (OPERAÇÕES COM FRAÇÕES)

IMPORTANTE

É sempre bom lembrar o recurso de transformar um número decimal em fração, para as operações de fração.

Exemplo

$\frac{3}{4} \times \frac{8}{12} = \frac{1}{2}$ é mais fácil fazer desse jeito do que $0,75 \times 0,666 \dots = 0,5$

Nota-se

O valor é o mesmo, porem trabalhar com frações é mais fácil, pois você pode simplificar(dividir) os números.

Exercícios

1-) Simplifique:

a-) $\frac{4}{6} =$ b-) $\frac{3}{9} =$ c-) $\frac{15}{3} =$ d-) $\frac{56}{23} =$ e-) $\frac{19}{38} =$ f-) $\frac{36}{4} =$

2-) Calcule:

a-) $\frac{1}{2} \times \frac{4}{2} =$ b-) $\frac{3}{4} \times \frac{12}{3} =$ c-) $\frac{40}{10} \times \frac{3}{8} =$ d-) $\frac{15}{9} \times \frac{81}{3} =$ e-) $\frac{16}{2} \times \frac{216}{6} \times \frac{5}{8} =$ f-) $\frac{50}{2} \times \frac{25}{500} =$

4-) (MMC)

MMC = Mínimo Múltiplo Comum. Este é o denominador que possibilitar realizar operações de soma e subtração entre duas ou mais frações.

Exemplo

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{3} = \frac{3+10}{6} = \frac{13}{6}$$

Para descobrir o MMC. Você deve decompor o denominador das frações até obter o número 1. E multiplicar os valores obtidos.

Exemplo

O denominador 2 e 3, fazendo sua decomposição obtém-se, 2 e 3, que multiplicados resultam em 6.

Exemplo 2

O MMC entre 15 e 3, decompondo eles

15 = 3 x 5 e o 3 = ao próprio 3

ou seja, multiplicando os resultados obtidos, obtém-se 3 x 5 = 15. Ou seja, o MMC de 15 e 3 é 15.

Exercício

3-) Calcule

$$\text{a-)} \frac{1}{2} + \frac{4}{5} = \quad \text{b-)} \frac{4}{5} + \frac{3}{2} = \quad \text{c-)} \frac{12}{4} + \frac{13}{6} = \quad \text{d-)} \frac{14}{4} + \frac{10}{3} = \quad \text{e-)} \frac{15}{3} + \frac{20}{6} = \quad \text{f-)} \frac{2}{3} + \frac{4}{5} + \frac{1}{4} =$$

$$\text{g-)} \frac{4}{3} - \frac{1}{3} = \quad \text{h-)} \frac{5}{8} - \frac{4}{27} \quad \text{i-)} \frac{23}{3} - \frac{5}{3} = \quad \text{j-)} \frac{10}{4} \times \frac{4}{6} + \frac{15}{24} = \quad \text{k-)} \frac{8}{9} - \frac{3}{12} \times \frac{12}{27} =$$