

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**ALEXANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**



AULA Nº:

04



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
BÁSICA**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

11/03/2020

NA AULA ANTERIOR

Matemática Básica

Números e operações

- Operações com números inteiros (JOGO DE SINAL)

EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE APRENDIZAGEM



ATIVIDADE PARA CASA

01. Efetue as operações abaixo:

a) $-1 - 2 + 4 - 5$

$$\begin{array}{r} -1 \textcolor{yellow}{-} 2 \textcolor{yellow}{+} 4 \textcolor{yellow}{-} 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -3 \quad -1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} - \\ \hline -4 \end{array}$$

b) $-5 + 7 - 8 - 3$

$$\begin{array}{r} -5 \textcolor{yellow}{+} 7 \textcolor{yellow}{-} 8 \textcolor{yellow}{-} 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +2 \quad -11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} -9 \\ \hline \end{array}$$



ATIVIDADE PARA CASA

c) $(-55) : (+11) : (-5)$

$$(-55) : (+11) : (-5)$$

Redesenhado para:
 $(-5) : (-5)$

$$(-5) : (-5)$$

Redesenhado para:
 $+1$ ou 1

d) $(-7) \cdot (-8) : (-2)$

$$(-7) \cdot (-8) : (-2)$$

$$(+56) : (-2)$$

-28



ROTEIRO DE AULA

Matemática Básica

☐ Números e operações

- Operações com números racionais (Adição e subtração) - Forma decimal e fracionária

FRACOES

(Adição e subtração)

- Forma decimal e

PROBLEMA DE APlicaçãO TÉCNICA

Números Racionais



Já estudamos o conjunto dos números naturais, $N = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$, e o conjunto dos números inteiros, $Z = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$. Mas há números que não são elementos desses conjuntos.

O conjunto formado por todos os números fracionários negativos, pelos números fracionários positivos e pelo zero é chamado de conjunto dos números racionais, representado pela letra \mathbb{Q} , que vem da palavra **quociente**.

Exemplos

$$\frac{5}{1}$$

$$\frac{-3}{1}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{25}{100}$$

$$0,333\dots$$

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{4} = ? \rightarrow \frac{2 + 9}{12} \rightarrow \frac{11}{12}$$

MMC (6, 4)

$$\begin{array}{c|c}
 6, 4 & 2 \\
 3, 2 & 2 \\
 3, 1 & 3 \\
 1, 1 &
 \end{array}
 \quad 2 \times 2 \times 3 = \boxed{12}$$

MMC

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES

$$\frac{7}{6} - \frac{3}{8} = ? \rightarrow \frac{28 - 9}{24} \rightarrow \frac{19}{24}$$

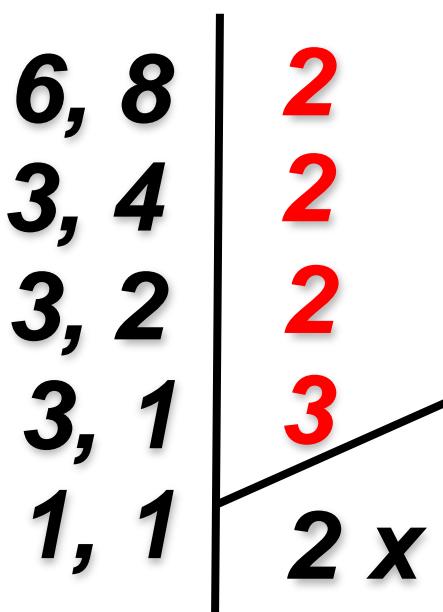
7

3

6

8

MMC (6, 8)

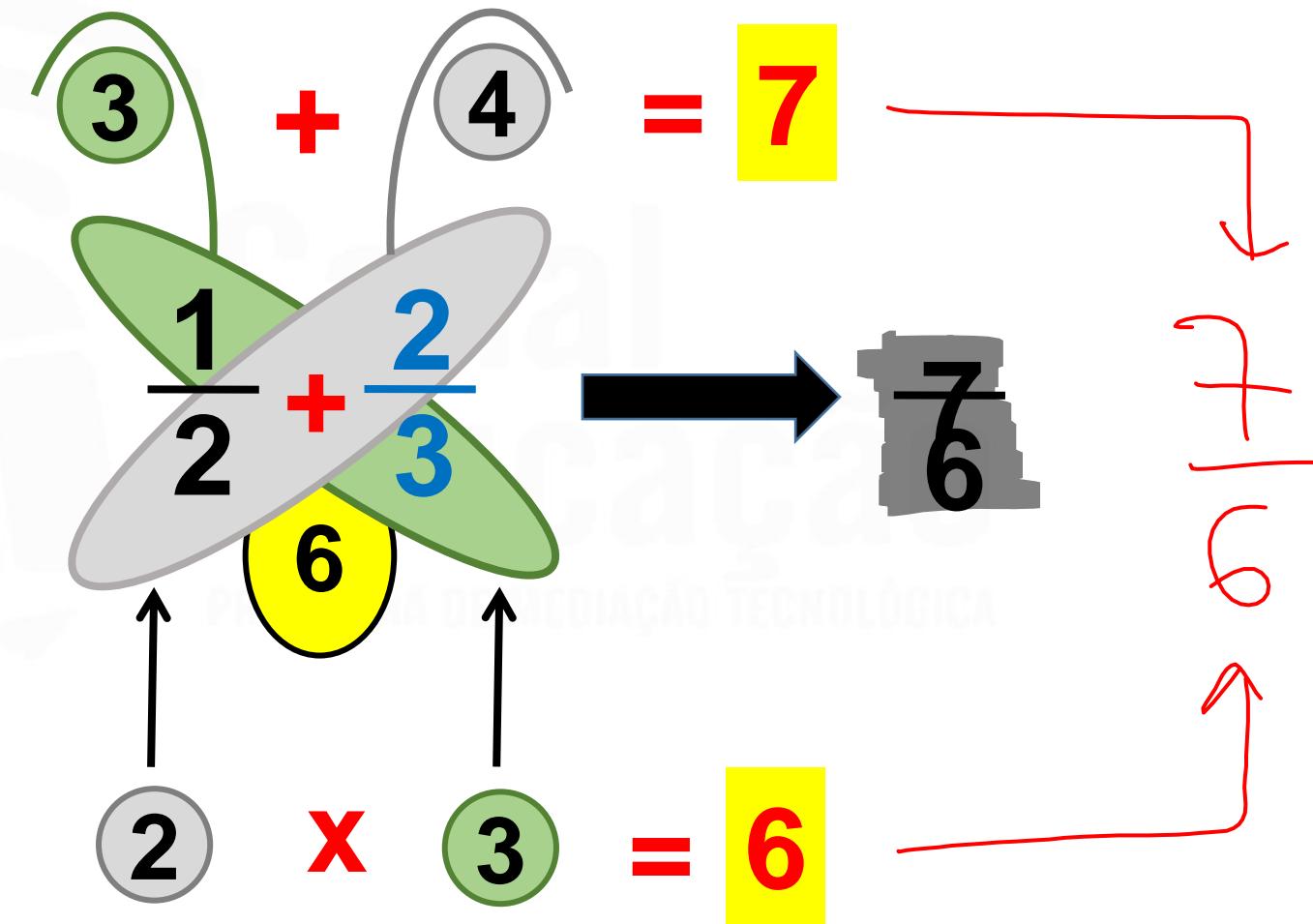


mmc

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES

(MÉTODO DA BORBOLETA)

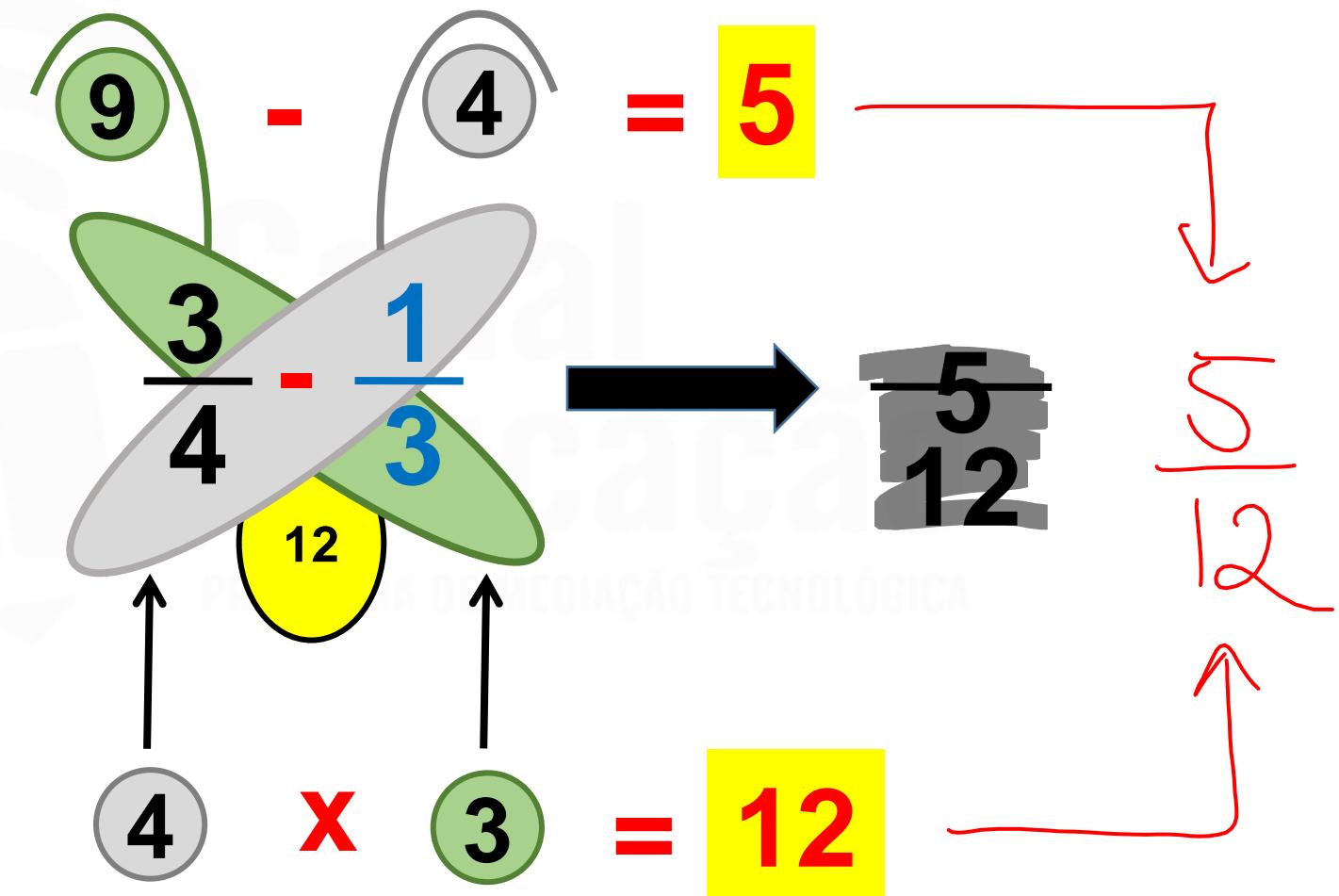
$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = ?$



ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES

(MÉTODO DA BORBOLETA)

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = ?$$



ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE FRAÇÕES (FORMA DECIMAL)

$$3,63 + 3,899 = ?$$

$$\begin{array}{r} 3,630 \\ + 2,899 \\ \hline 6,529 \end{array}$$

*Para somar e
subtrair números
decimais basta
colocar vírgula
debaixo de vírgula*

Adição e subtração de frações (Forma decimal)

$$5,63 - 0,997 = ?$$

$$\begin{array}{r} 5,63 \\ - 0,998 \\ \hline 4,632 \end{array}$$

*Para somar e
subtrair números
decimais basta
colocar vírgula
debaixo de vírgula*

ATIVIDADE

01. Resolva as operações abaixo?

A) $\frac{21}{2} - \frac{3}{7} = \frac{17}{14}$

~~$\frac{21}{2} - \frac{3}{7} = \frac{17}{14}$~~

$2 \cdot 7 = 14$

$\frac{17}{14}$

B) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

$\underline{6+8+9}$

12

$\boxed{23 / 12}$

2, 3, 4	2
1, 3, 2	2
1, 3, 1	3
1, 1, 1	12

mnc



ATIVIDADE

02. Resolva as operações abaixo?

A) $0,0015 + 0,9999$

B) $2,365 - 1,237$



ATIVIDADE PARA CASA

01. Resolva as operações abaixo?

$$A) \frac{3}{2} - \frac{2}{7} + \frac{1}{5}$$

$$B) 0,734 + 1,12 - 0,85$$



NA PRÓXIMA AULA

Matemática Básica

Números e operações

- Operações com números racionais (Multiplicação e divisão)-Forma decimal e fracionária

