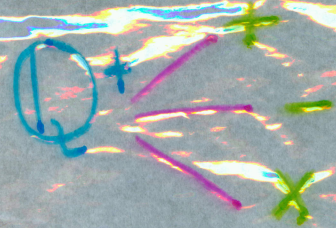


Lâminas sobre

$\mathbb{Q}_+$  — adição  
— subtração  
— multiplicação

# Trabalhando com $\mathbb{Q}^+$



Para adicionar uma fração é necessário achar o denominador comum. Temos vários modos de achar o denominador comum.

1º modo: achar o m.m.c. = menor múltiplo comum, através da fatoração.

2º modo: achando o conjunto de frações equivalentes

3º modo: quando os denominadores são primos basta multiplicá-los.

4º modo: quando os denominadores são n.º múltiplos permanece o maior número.

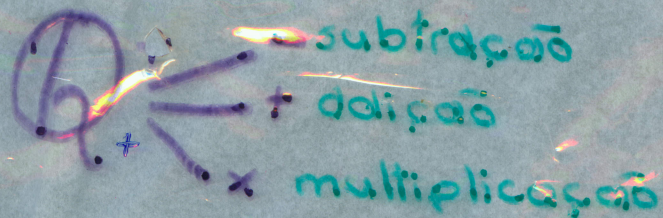
5º modo: achando o conjunto dos múltiplos comuns.

Fim



Gostaram dos  
nossos exemplos?  
Pena que já  
acabou!

# TRABALHANDO COM



## Componentes do Grupo:

Rejane Baratojo  
Claudia Castro  
Mirta Samuel  
José Newton

Professora: LEE

Turma: 63

## Exemplos dos modos:

1.

54	120
27	60
27	30
27	15
9	5
3	3
1	1
1	1

2  
2  
2  
3  
3  
3  
3  
3

→

$$\begin{aligned}
 & 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 3 \times 5 : \\
 & 4 \times 2 \times 9 \times 3 \times 5 : \\
 & 8 \times 9 \times 15 : \\
 & 32 \times 15 = 480
 \end{aligned}$$

2.  $\frac{2}{4} \left\{ \frac{4}{8}, \frac{6}{12}, \frac{8}{16}, \frac{10}{20}, \frac{12}{24}, \frac{14}{28}, \frac{16}{32}, \frac{18}{36} \dots \right\}$

$\frac{3}{9} \left\{ \frac{6}{18}, \frac{9}{27}, \frac{12}{36} \dots \right\}$

3. Quando os números só têm divisores  
1 e ele mesmo

$$5 \times 7 = 35 \quad \text{o denominador é 35}$$

$$\text{ex: } \frac{2}{5} + \frac{3}{7} = \frac{2 \cdot 7}{35} + \frac{3 \cdot 5}{35}$$

$$4. \frac{2}{4} + \frac{3}{8} = \frac{5}{16} = \frac{19}{16}$$

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{8} = \frac{5}{16} = \frac{19}{16}$$

$$5. \quad M_4: \{4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, \dots\}$$

$$M_9: \{9, 18, 27, 36, \dots\}$$

Estes exemplos dão para resolver todas contas  
com fração

Árvore

dos

divisores

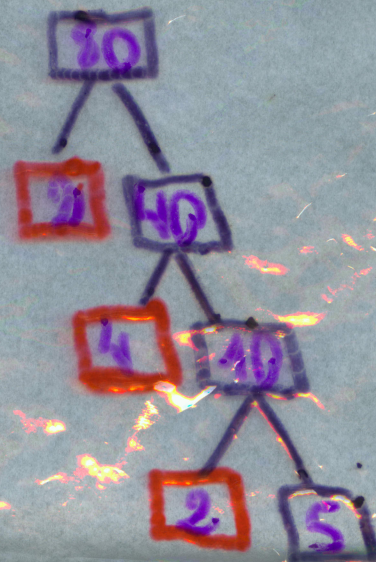
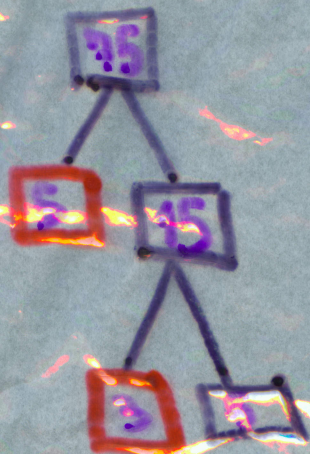
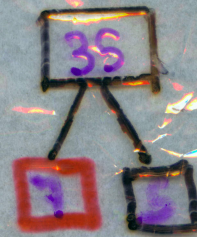
Componentes do grupo:

Claudia Messer

Denise

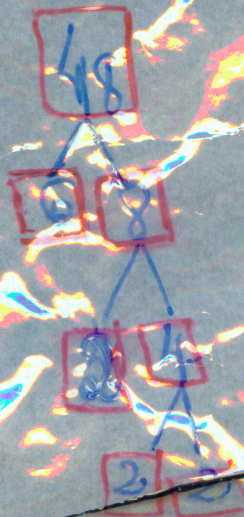
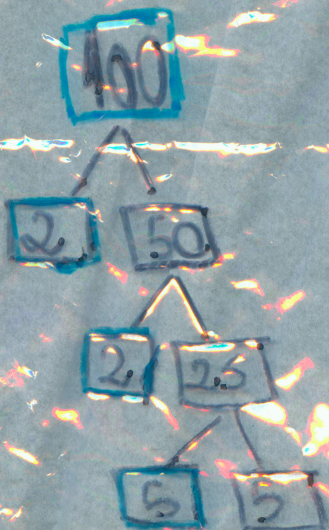
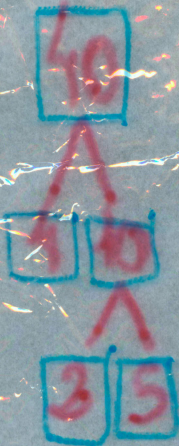
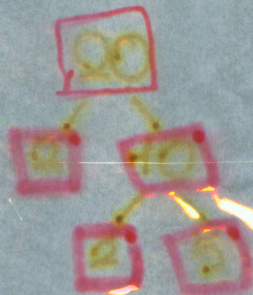
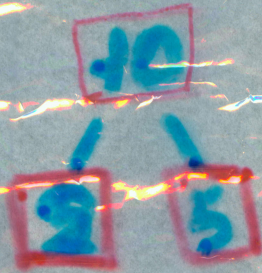
Marcelo Coelho

# Árvore dos divisores





# Colas de ejemplo de árboles de diccionarios:



# ALGUMAS PERGUNTAS:

1. Que números tem que terminar a árvore dos divisores?

Em números primos?

Sim

Não

2. Como podes fazer para ver se a árvore ficou certa?

Multiplicar os números primos e se der igual ao número da árvore está certo.

2