



EJA
ETAPA IV

Ensino Fundamental (6º e 7º anos)



PROFESSOR (A):

RAPHAELL



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



AULA Nº:

01



CONTEÚDO:

**OPERAÇÕES COM
FRAÇÃO (SUBTRAÇÃO)**



DATA:

08/07/2020

NA AULA ANTERIOR

SOMA DE FRAÇÃO

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ROTEIRO DE AULA

Operações com Fração Subtração

Subtração de Frações

Subtrair frações é uma maneira de simplificar duas ou mais frações. O resultado é uma outra fração obtida através da subtração das frações anteriores.

Fique tranquilo, com a prática tudo fica claro. Antes de continuar lendo este artigo tenha em mente que você saiba calcular o [MMC](#).

Subtração de Frações

Existem dois casos que podem aparecer durante o processo de subtrair duas ou mais frações: **frações com denominadores iguais** ou **frações com denominadores diferentes**.



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Subtração de Frações

Subtração de frações com denominadores iguais

Subtrair frações com denominadores iguais é bem fácil. Veja um exemplo:

Considere a operação frações:

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \frac{5 - 3}{7} = \frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \frac{5 - 3}{7} = \frac{2}{7}$$

Dessa forma, mantemos o denominador (o número de baixo) e subtraímos os numeradores (números de cima).

Subtração de Frações

$$\frac{3}{2} - \frac{7}{2} = \frac{3}{2} - \frac{7}{2} = \frac{3 - 7}{2} \rightarrow \frac{3}{2} - \frac{7}{2} = \frac{3 - 7}{2} = -\frac{4}{2} = -2$$

Let's Learn
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Subtração de Frações

Resolva a operação: $2/3 - 7/3 =$

Resposta:

$$2/3 - 7/3 =$$

$$=(2 - 7)/3 =$$

$$= -5/3$$



Subtração de Frações

Faça a diferença entre as frações: $5/2 - 3/2 =$

$$5/2 - 3/2 =$$

$$= (5 - 3)/2 =$$

$$= 2/2 =$$

$$= 1$$



Subtração de Frações

Resolva a operação: $3/5 - 9/5 =$

Resposta:

$$3/5 - 9/5 =$$

$$= (3 - 9)/5 =$$

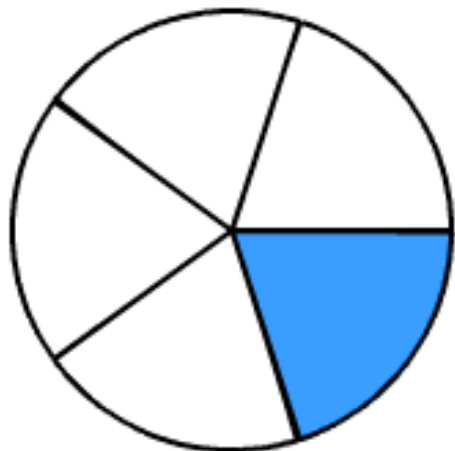
$$= -6/5$$

Subtração de Frações

Uma pizza foi dividida em cinco partes. Foi me dado quatro pedaços, desses quatro pedaços comi apenas um. Quantos pedaços sobrou?

Subtração de Frações

Uma pizza foi dividida em cinco partes. Foi me dado quatro pedaços, desses quatro pedaços comi apenas um. Quantos pedaços sobrou?



$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = ?$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

Subtração de Frações

Joaquim deu $\frac{3}{25}$ avos de sua herança para uma instituição de caridade.

a) Que fração representa a parcela da herança que sobrou para Joaquim?

b) Supondo que essa herança é de R\$ 100000,00, quanto Joaquim doou?

Subtração de Frações

Joaquim deu $\frac{3}{25}$ avos de sua herança para uma instituição de caridade.

a) Que fração representa a parcela da herança que sobrou para Joaquim?

Basta pensar que a herança foi dividida em 25 partes, das quais 3 foram doadas para uma instituição de caridade. Logo, restaram 22 partes das 25.

$$\frac{25}{25} - \frac{3}{25} = \frac{22}{25}$$

Subtração de Frações

Joaquim deu $\frac{3}{25}$ avos de sua herança para uma instituição de caridade.

b) Supondo que essa herança é de R\$ 100000,00, quanto Joaquim doou?

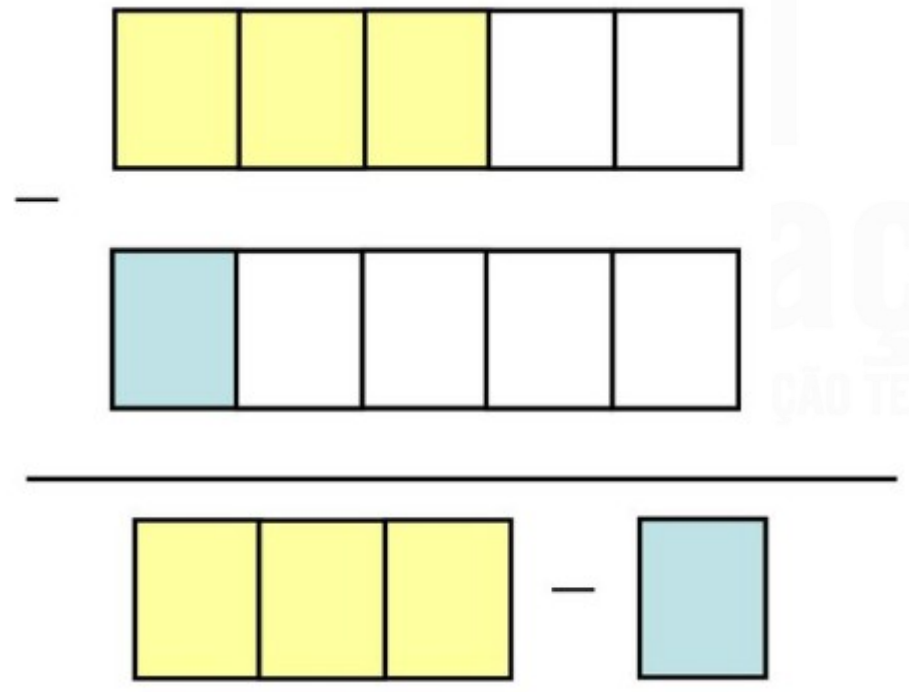
=

Subtração de Frações

Vejam os o aspecto geométrico da subtração de frações

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = ?$$

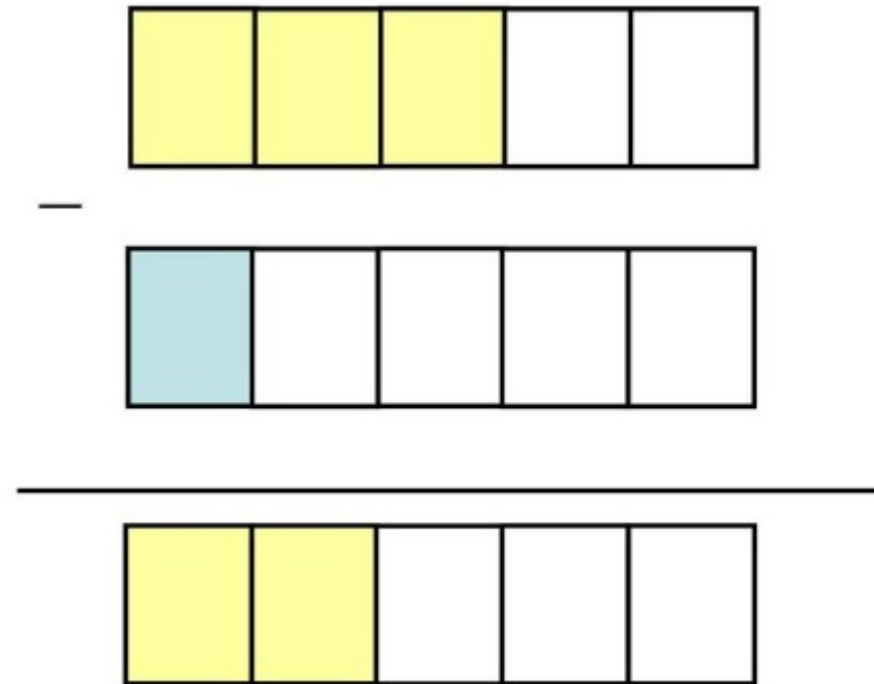
$$\frac{3-1}{5}$$



Subtração de Frações

Vejam os o aspecto geométrico da subtração de frações

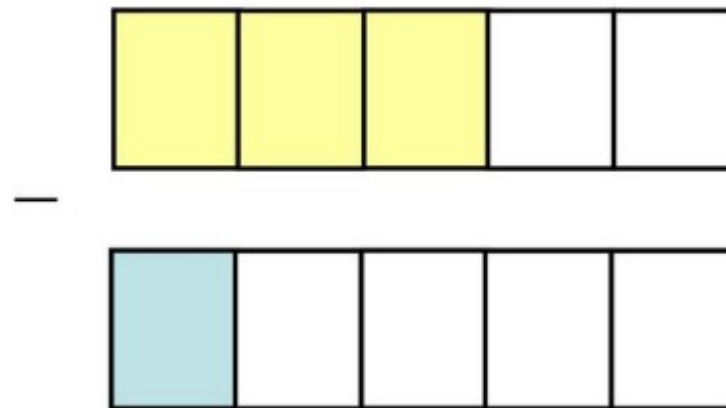
$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$$



Escola
Tecnológica

Subtração de Frações

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = ?$$



PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Subtração de Frações

$$\frac{5}{13} - \frac{3}{13} = ?$$

$$\frac{5}{13} - \frac{3}{13} = \frac{5-3}{13}$$

$$\frac{5}{13} - \frac{3}{13} = \frac{5-3}{13} = \frac{2}{13}$$

$$\frac{14}{24} - \frac{6}{25} = ?$$

$$\frac{14}{24} - \frac{6}{25} = \frac{14-6}{25} = ?$$

$$\frac{14}{24} - \frac{6}{25} = \frac{14-6}{25} = \frac{8}{25}$$

Subtração de Frações

$$\frac{25}{3} - \frac{20}{3} = ?$$

$$\frac{25}{3} - \frac{20}{3} = \frac{25 - 20}{3} = ?$$

$$\frac{25}{3} - \frac{20}{3} = \frac{25 - 20}{3} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{9} = ?$$

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{9} = \frac{4 - 1}{9}$$

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{9} = \frac{3}{9} \div 3$$

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{9} = \frac{3}{9} \div 3 = \frac{1}{3}$$