PERÍODO 03 / 11 A 17 / 11 / 2021 – Profª Magda Chalega
MATEMÁTICA - 6º C
CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: MS.EF06MA05.s.05

CONTEÚDO: Conjunto dos números racionais absolutos.

Tipos de frações

a) Fração própria: é aquela cujo numerador é **menor** que o denominador.

Exemplos: $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{1}{8}$

b) Fração imprópria: é aquela cujo numerador é **maior** ou **igual** ao denominador.

Exemplos: $\frac{5}{4}$, $\frac{7}{3}$, $\frac{8}{8}$

c) Fração aparente: é aquela cujo numerador é um múltiplo do denominador.

Exemplos: $\frac{3}{3}$, $\frac{6}{2}$, $\frac{9}{1}$, $\frac{0}{5}$

Essas frações representam números naturais.

Veja: a) $\frac{3}{3} = 1$, pois $3 \div 3 = 1$ b) $\frac{6}{2} = 3$, pois $6 \div 2 = 3$

c) $\frac{9}{1} = 9$, pois $9 \div 1 = 9$ d) $\frac{0}{5} = 0$, pois $0 \div 5 = 0$

Simplificação de frações

Simplificar uma fração é obter outra fração que lhe seja equivalente, mas com termos menores.

Exemplos: vamos dividir, sucessivamente, o numerador e o denominador por um mesmo número diferente de 1.

a) $\frac{24}{36} = \frac{24:2}{36:2} = \frac{12:2}{18:2} = \frac{6:3}{9:3} = \frac{2}{3}$

b) $\frac{30}{60} = \frac{30:2}{60:2} = \frac{15:3}{30:3} = \frac{5:5}{10:5} = \frac{1}{2}$

PERÍODO 03 / 11 A 17 / 11 / 2021 – Profª Magda Chalega

MATEMÁTICA - 6º C

CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: MS.EF06MA05.s.05

CONTEÚDO: Conjunto dos números racionais absolutos.

Quando uma fração não admite mais simplificação, ela é chamada **irredutível**. Nesse caso, o numerador e o denominador são números primos entre si.

Exercícios

1) Dadas as frações:

$\frac{5}{9}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{9}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{5}{17}$ $\frac{10}{13}$ $\frac{9}{8}$

a) Quais são próprias?

b) Quais são impróprias?

2) Escreva o número natural que representa cada uma das frações aparentes.

a) $\frac{7}{7}$ =

b) $\frac{15}{1}$ =

c) $\frac{0}{8}$ =

d) $\frac{51}{3}$ =

e) $\frac{39}{13}$ =

f) $\frac{100}{25}$ =

g) $\frac{121}{11}$ =

h) $\frac{1000}{10}$ =

3) Simplifique as frações:

a) $\frac{4}{6}$

b) $\frac{6}{15}$

c) $\frac{10}{15}$

d) $\frac{3}{9}$

PERÍODO 03 / 11 A 17 / 11 / 2021 – Profª Magda Chalega
MATEMÁTICA - 6º C
CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: MS.EF06MA05.s.05

CONTEÚDO: Conjunto dos números racionais absolutos.

e) $\frac{4}{8}$

f) $\frac{6}{8}$

g) $\frac{12}{15}$

h) $\frac{10}{16}$

i) $\frac{7}{35}$

j) $\frac{14}{28}$

k) $\frac{9}{36}$

l) $\frac{18}{30}$

m) $\frac{10}{40}$

n) $\frac{45}{75}$

o) $\frac{50}{100}$

p) $\frac{90}{120}$

q) $\frac{48}{120}$

REFERÊNCIAS: **Andrini, Álvaro**
Praticando Matemática 6/Álvaro Andrini, Maria José Vasconcellos-3.ed.renovada. Editora do Brasil,2015. (Coleção Praticando Matemática v.06)