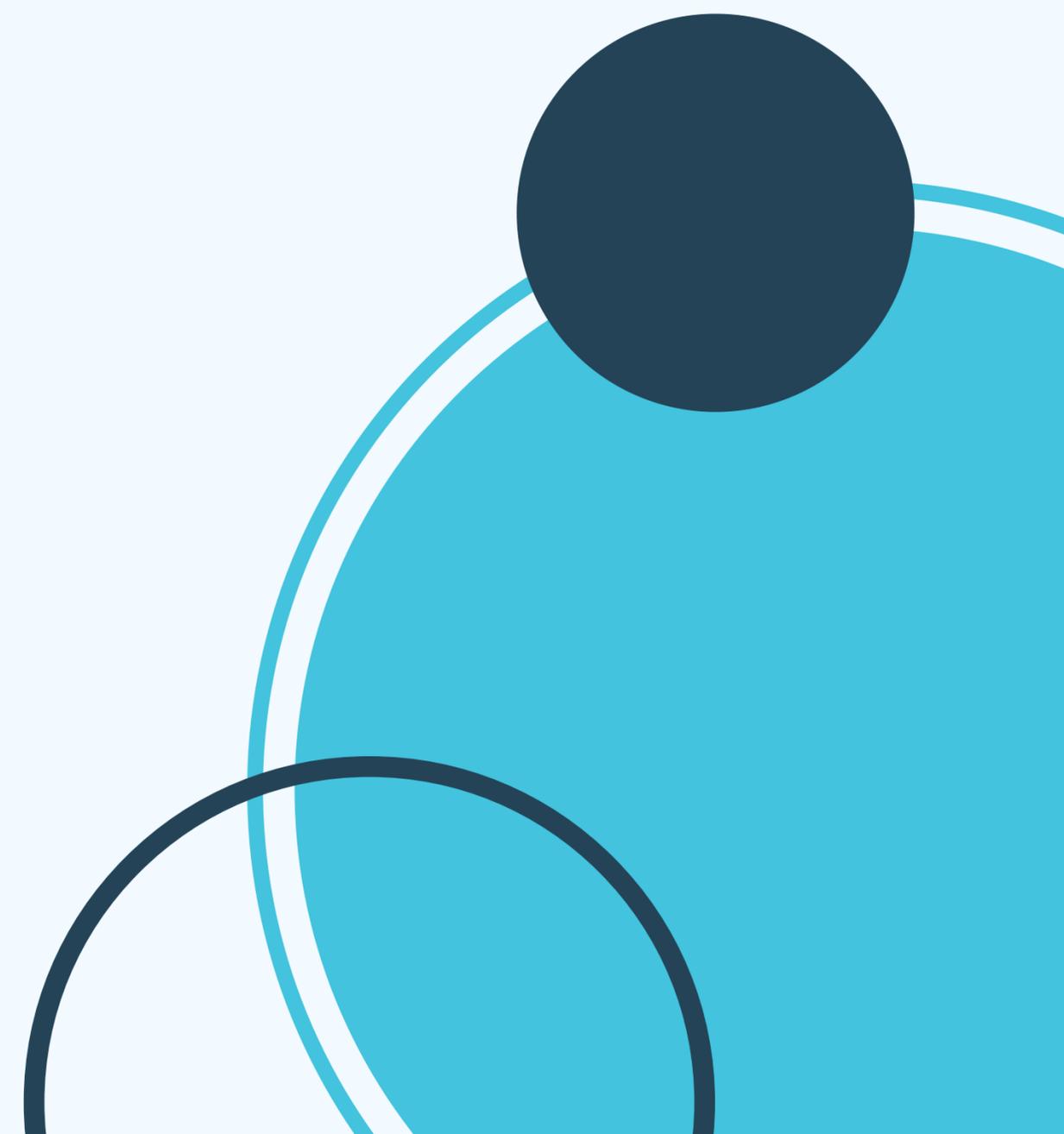
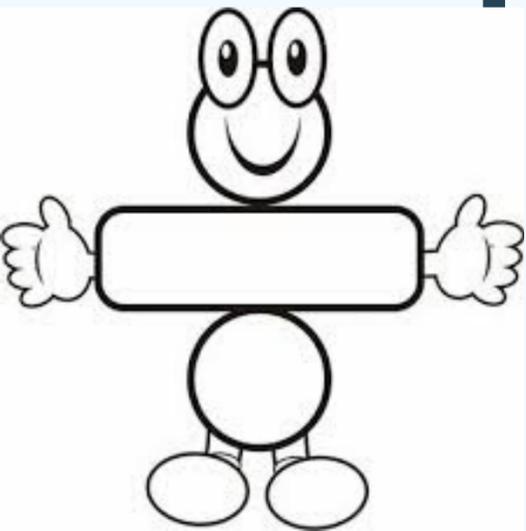


DIVISÃO

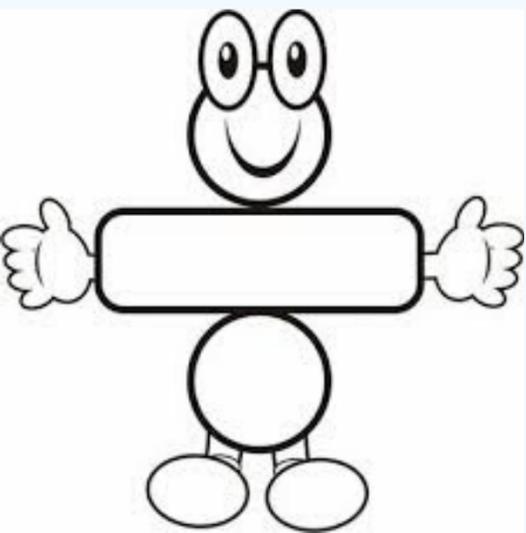


Divisão

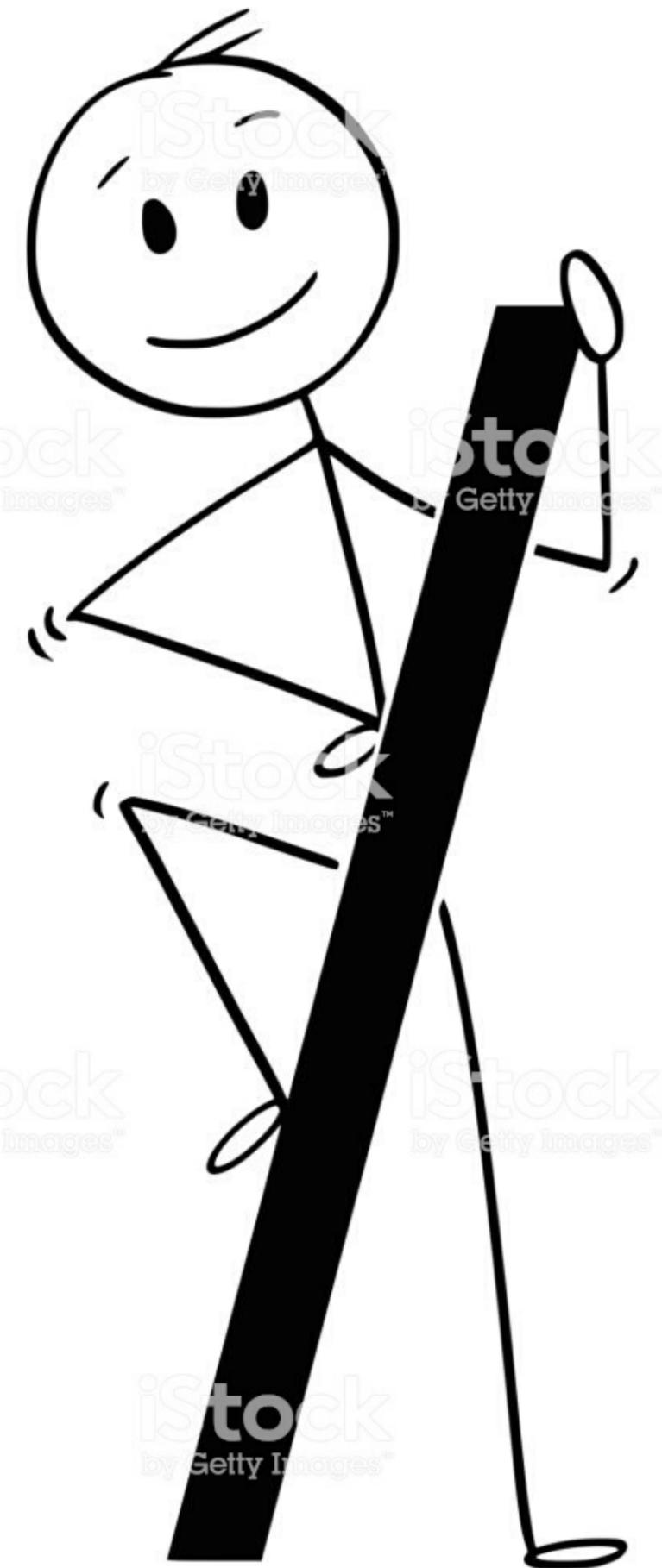
A divisão é uma das quatro operações fundamentais da aritmética. Consiste em dividir dois números, o dividendo e o divisor, que produz dois resultados chamados de quociente e resto.



Seu símbolo é o “÷”. No entanto pode variar, por exemplo, no teclado do computador o símbolo adotado é a barra “/”.



A divisão é o ato de dividir em partes iguais para todos. O número que está sendo dividido em partes iguais é chamado de dividendo; o número que indica em quantas vezes vamos dividir é chamado de divisor; o resultado é chamado de quociente; o que sobra é chamado de resto.



dividendo

15

-14

1

14

-14

0

2

7

2

7

divisor

quociente

resto

PROPRIEDADES DA DIVISÃO

A) Não é comutativa. Dividir $2 \div 1 = 2$ é diferente de dividir $1 \div 2 = 0,5$, portanto a comutatividade não vale para a divisão.

B) A associatividade não vale na divisão. Por exemplo, dividir $(4 \div 2) \div 2 = 2 \div 2 = 1$ tem resultado diferente de $4 \div (2 \div 2) = 4 \div 1 = 4$. Lembrando que os parênteses têm prioridade na divisão, ou seja, devem ser resolvidos primeiros.

Exemplos:

a) $35670/6=$

c) $380/3,2 =$

d) $43,21/1,2 =$



EXERCÍCIOS

A) $9,6/3,2 =$

B) $4,8/30 =$

C) $732/4 =$

E) $2,0104/0,8 =$

F) Qual é a diferença entre o quociente e o resto da divisão de 256 por 3?

EXERCÍCIOS

G) Uma empresa solicitou um empréstimo de 20 000. Sabendo que a empresa tem 5 sócios, e que estes partilham igualmente os lucros e prejuízos. Quanto cada sócio deverá pagar pelo empréstimo tomado?

Divisão de Frações

Na divisão de frações a regra é a seguinte:

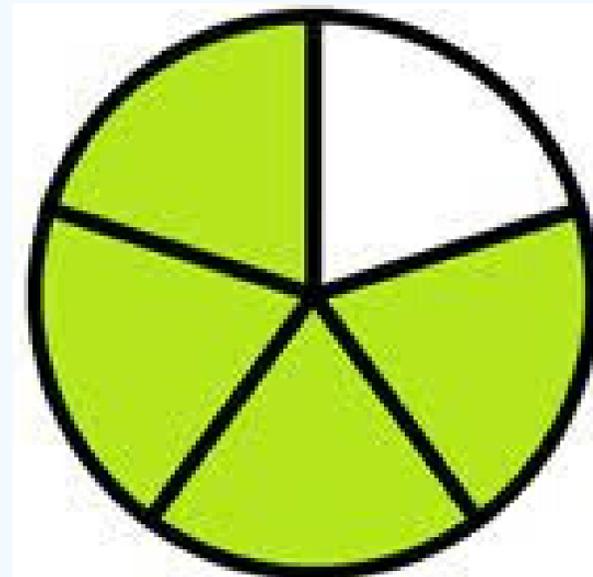
- 1.º O numerador da primeira fração multiplica o denominador da segunda;**
- 2.º O denominador da primeira fração multiplica o numerador da outra fração.**

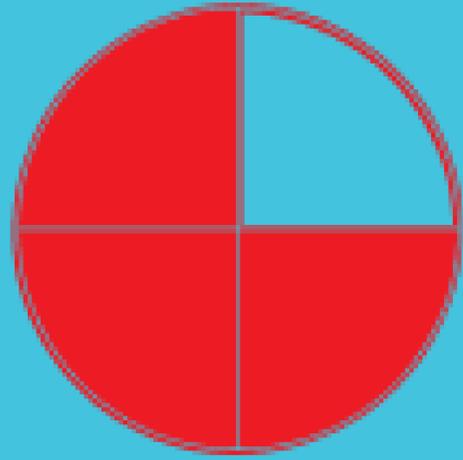
Divisão de Frações

Todo número natural pode ser representado por uma fração. Por exemplo, 3 pode ser representado por $\frac{3}{1}$, já que todo número natural é divisível por 1 (um). Como o resultado dessa divisão é o próprio número, nós omitimos esse número 1 (um) no denominador.

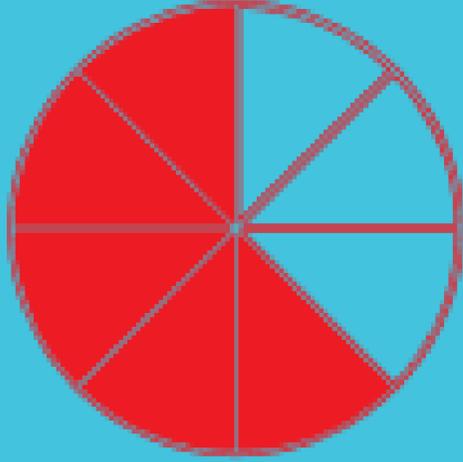
Fração é a forma de dividir alguma coisa através da razão de dois números inteiros. Dessa forma, nada mais é do que uma divisão onde o dividendo é numerador e o divisor é o denominador.

O numerador, o número que fica acima, e o denominador, o número que fica embaixo

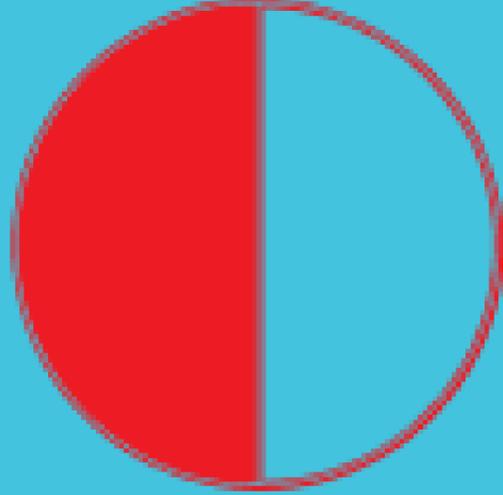




$$\frac{3}{4}$$



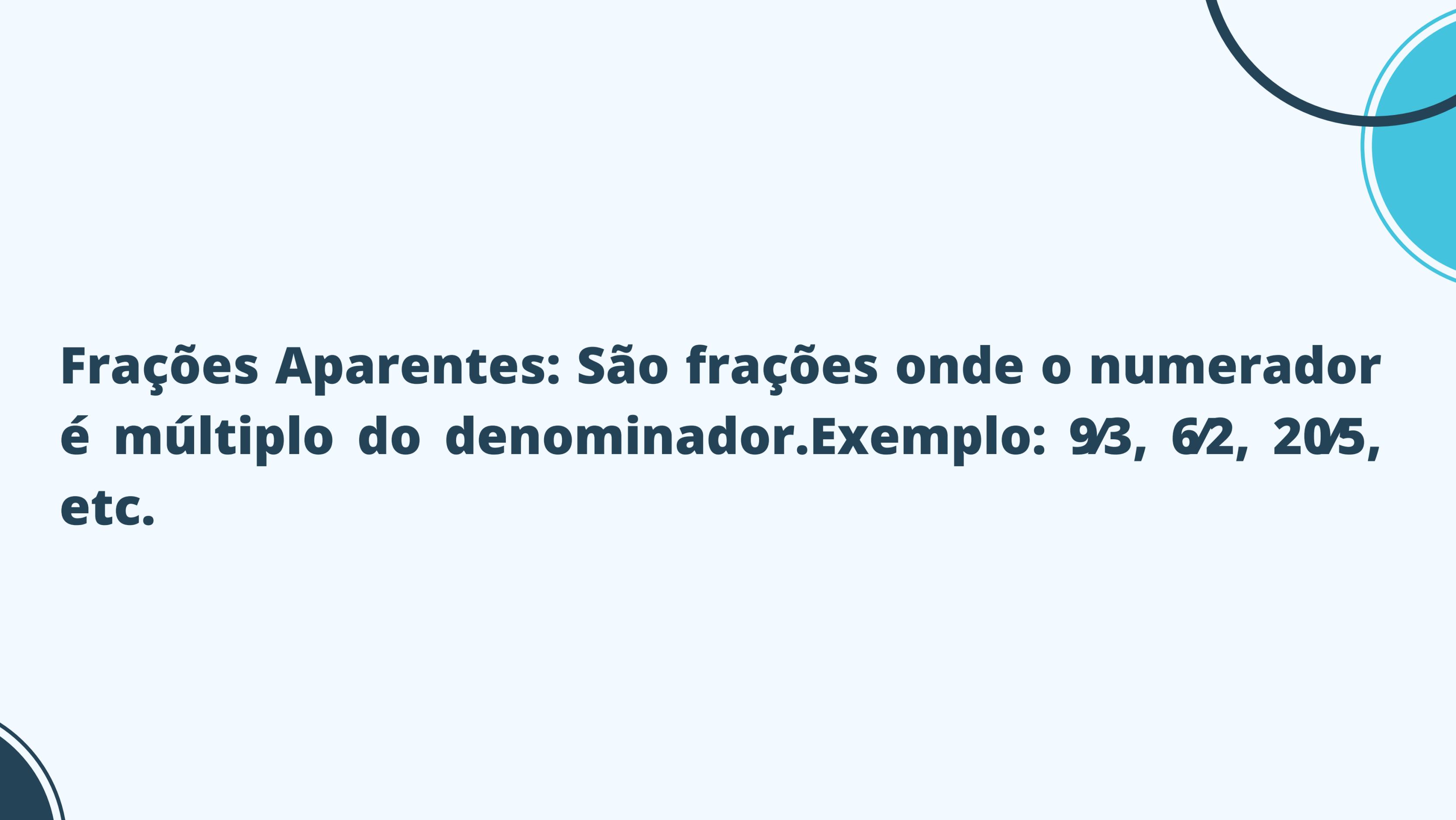
$$\frac{5}{8}$$



$$\frac{1}{2}$$

Frações Próprias: São frações quando o numerador é menor que o denominador. Exemplo: $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{8}$, etc.

Frações Impróprias: São frações quando o numerador é maior ou igual ao denominador. Exemplo: $\frac{5}{3}$, $\frac{7}{2}$, $\frac{2}{2}$, etc.



Frações Aparentes: São frações onde o numerador é múltiplo do denominador. Exemplo: $\frac{9}{3}$, $\frac{6}{2}$, $\frac{20}{5}$, etc.

Exemplos:

$$\text{A) } \frac{2}{3} : \frac{2}{5}$$

$$\text{B) } \frac{1}{9} : \frac{4}{36}$$

$$\text{C) } \frac{2}{3} : \frac{5}{7}$$

$$\text{D) } \frac{\frac{14}{3}}{\frac{7}{9}}$$

$$\text{E) } \frac{\frac{7}{3}}{\frac{17}{12}}$$

$$\text{F) } \frac{\frac{12}{13}}{\frac{6}{9}}$$

Pô-pô-por hoje é só, pe-pe-pessoal!

THE END...

