

### Operação com frações

#### Mas o que representa uma fração ?

R: Uma fração é usada para representar a divisão de uma parte inteira em vários pedacinhos todos de mesmo tamanho ( iguais ).

Sempre a **parte inteira** damos o resultado do **valor 1**

#### Por exemplo:

Veja a barra de chocolate abaixo, **ela toda é uma barra inteira** mas essa barra está dividida em outros retângulos menores onde todos esses retângulos juntos representam a barra inteira.



Vamos analisar, essa barra tem 15 retângulos então cada pedacinho dessa barra é representado por :

$$\frac{1}{15}$$

→ Numerador

→ Denominador

Como a barra inteira vale 1 , porque ela é o todo temos que todos os pedacinhos juntos dão a barra.

Vamos verificar se isso é verdade: ( vamos juntar todos os  $\frac{1}{15}$  pedacinhos da barra )

$$\frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15} + \frac{1}{15}$$

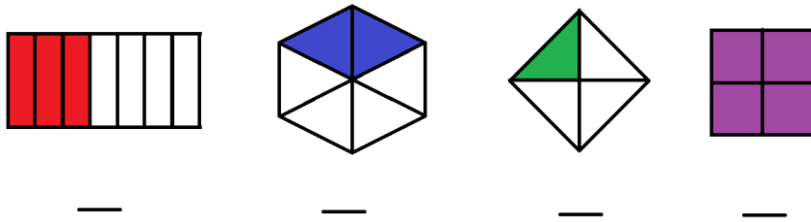
Veja que os denominadores são iguais, então basta copiar o denominador e somar os uns do numerador ficando:

$$\frac{1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1}{15} = \frac{15}{15} = 1$$

Por isso o todo sempre dá o valor 1, porque se juntarmos todos os pedacinhos iguais ele resulta em 1.

### ATIVIDADE

1- Determine a fração que representa cada parte pintada das figuras:



2- Resolva as somas abaixo e faça um desenho que represente essa soma:

a)  $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$

c)  $\frac{1}{7} + \frac{3}{7}$

b)  $\frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9}$

d)  $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6}$

3- (Desafio)

Observe a sequência de figuras abaixo, todas elas com a forma da letra Y. Seguindo este padrão, quantas bolinhas terá a 15ª figura?

A) 35  
B) 47  
C) 50  
D) 52  
E) 60

Figura 1                      Figura 2                      Figura 3                      ...

Bons estudos !!!