

### Operações básicas

Hoje iremos lembrar como realizar as operações básicas de soma, subtração, multiplicação e divisão.

#### Soma de números inteiros e decimais:

A idéia de somar algo é bem simples, como o próprio nome diz somar significa você juntar coisas. Por exemplo:

Tenho 12 balas, depois vou ao mercado e compro **mais** 15 balas com quantas balas eu fico no total?

Facilmente sabemos que para descobrir a quantidade total basta juntarmos todas as balas que temos, para facilitar podemos montar a seguinte conta abaixo:

$$\begin{array}{r} \text{dezena} \quad \left[ \quad \right] \quad \left[ \quad \right] \quad \text{unidade} \\ + 15 \\ + 12 \\ \hline 27 \end{array}$$

Logo, o total de balas é 27.

Se tivermos uma soma com números decimais ?

Devemos organizar a posição do número e caso não esteja por completo colocamos zeros para facilitar a posição do número quando montarmos as contas, veja o exemplo:

$$0,935 + 134,4$$

Vamos primeiro colocar as casas que faltam completando com zeros, ficando então:

$$000,935 + 134,400$$

Veja que a quantidade de casa antes e depois da vírgula estão iguais, agora basta montarmos a conta e resolver a operação de soma:

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \downarrow \quad \quad \quad \left[ \begin{array}{l} 9 + 4 = 13 \\ \text{ai vai 1 para a casa da} \\ \text{esquerda} \end{array} \right] \\ + 134,400 \\ + 000,935 \\ \hline 135,335 \end{array}$$

Logo o resultado é 135,335

### Subtração de números inteiros e decimais:

Na subtração devemos tomar alguns cuidados, pois temos **2 situações**:

**1º Situação**, quando o número maior é positivo e o número menor é negativo, por exemplo:

$$45 - 12$$

Note que nesse caso estamos tirando 12 de 45, assim sabemos que o resultado tem que ser um número positivo, assim podemos montar a conta:

$$\begin{array}{r} 45 \\ - 12 \\ \hline 33 \end{array}$$

Para facilitar sempre colocamos o número maior em cima

Logo o resultado é 33

**2º Situação**, quando o número negativo é maior que o positivo. Por exemplo:

$$27 - 39$$

Note que o resultado tem que ser um número negativo, mas para resolver essa conta vamos ter que resolver  $39 - 27$  e depois colocamos o sinal negativo no resultado, veja como fica:

$$\begin{array}{r} 39 \\ - 27 \\ \hline 12 \end{array}$$

Mas como o resultado é negativo a resposta de  $27 - 39 = -12$

Para os casos onde temos números com vírgula é a mesma coisa, veja os exemplos:

1º exemplo

$$1,253 - 0,8$$

Como tiramos 1 para jogar no 2 e aqui só tinha 1 fica com zero

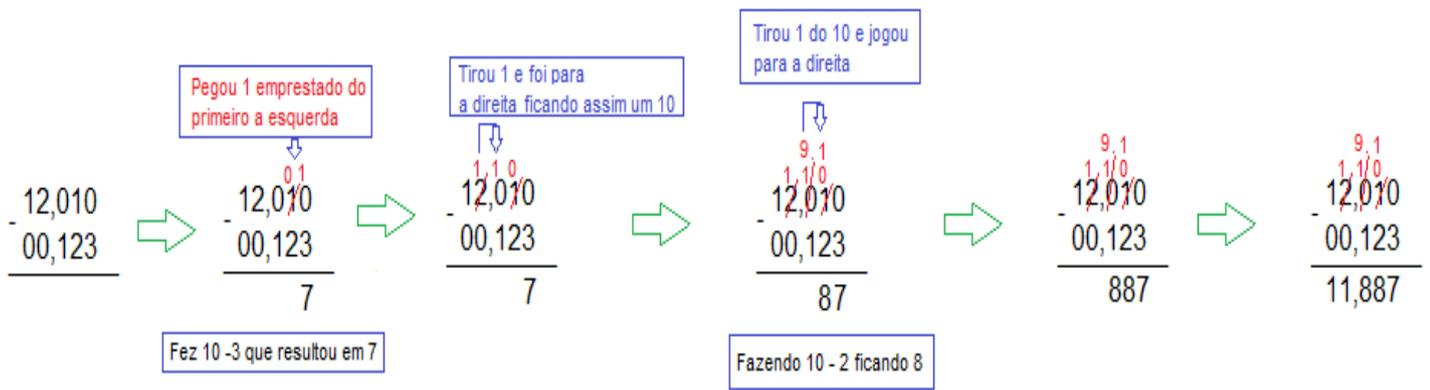
$$\begin{array}{r} 0,1 \\ 1,253 \\ - 0,800 \\ \hline 0,453 \end{array}$$

tirar 8 de 2 não tem como ai pegamos 1 emprestado do lado esquerdo ai fica tirar 8 de 12

2º Exemplo

$$0,123 - 12,01$$

Note que 12,01 é maior que 0,123 então o resultado tem que ser negativo, assim resolvemos então  $12,01 - 0,123$  e mudamos o sinal. Veja os passos de uma forma de como resolver:



Assim o resultado de  $0,123 - 12,01 = - 11, 887$

### EXERCÍCIOS

Resolva as operações a baixo, observação tem que ter as contas resolvidas passo a passo no caderno.

a)  $767 + 12$

b)  $897 + 543$

c)  $878 - 258$

d)  $128 - 467$

e)  $0,23 + 12,8$

f)  $1,28 - 0,567$

g)  $0,1 - 1,298$

Bons estudos pessoal =)