

The background of the cover features a light blue grid pattern overlaid with various geometric shapes in shades of green and yellow. A central white rectangular box with a double-line border contains the title text.

E-Book Apostila de
Matemática : Epcar

Sumário

1º Encontro

Assunto: 4 operações com números Decimais

As quatro operações

A operação de SOMA entre números reais pode ser escrita, respeitando-se a posição de cada algarismo, ou seja, a ordem em que escrevemos um número importa muito nesse caso. Os números que compõem a soma recebem o nome de parcelas e o resultado é a soma. Vamos considerar os exercícios abaixo, usando números decimais, com parte inteira e parte decimal.

1) Resolva agora em seu caderno ou uma folha:

a) $125.566,89 + 1.264,0098 =$

b) $3,09 + 5,008 =$

c) $6,1 + 19,275 =$

d) $0,232 + 1,609 =$

e) $1.000.000,012 + 6 =$

No exercício visto anteriormente, devemos escrever os números colocando **vírgula embaixo de vírgula**, se necessário, usamos o *zero* para igualar as casas decimais, para então somar.

Na subtração o procedimento é o mesmo, porém o número maior que geralmente aparece primeiro recebe o nome de **Minuendo**, ao número abaixo dele escrevemos o **Subtraendo**, o resultado dessa operação recebe o nome de **Resto ou diferença**.

2) Resolva as subtrações abaixo:

a) $2000,015 - 1\ 789,99 =$

b) $178.456,008 - 54.566,45 =$

c) $999 - 34,78 =$

d) $6,05 - 1,999 =$

e) $8 - 1,654 =$

f) $100 - 0,99 =$

MULTIPLICAÇÃO DE NÚMEROS DECIMAIS

Para multiplicarmos dois decimais:

A. Multiplicamos os números decimais como se fossem números naturais.

B. Separamos no produto, da direita para a esquerda, o total de casas dos dois fatores.

Exemplo: $2,3 \cdot 1,5 = 3,45$

$$\begin{array}{r} 2,3 \longrightarrow \text{décimos} \\ \times 1,5 \longrightarrow \text{décimos} \\ \hline 115 \\ 23+ \\ \hline 3,45 \longrightarrow \text{2 casas depois da} \\ \text{vírgula} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,49 \longrightarrow \text{2 casas decimais.} \\ \times 2,5 \longrightarrow \text{1 casa decimal.} \\ \hline 1745 \\ + 698 \\ \hline 8,725 \longrightarrow \text{3 casas decimais.} \end{array}$$

Observe o exemplo abaixo:

Com base no exemplo visto anteriormente, resolva as multiplicações abaixo:

a) $2,08 \times 3,1 =$

b) $6,05 \times 2,9 =$

c) $2,089 \times 2 =$

d) $3,14 \times 2,28 =$

duas casas decimais
uma casa decimal

três casas decimais

Divisão de Números decimais

Na divisão de números decimais, o ideal é sempre seguir os três passos abaixo:

1º) Passo: Tudo tem que dar empate, ou seja, devemos igualar as casas decimais tanto no Dividendo quanto no Divisor;

2º) Passo : Cortamos as vírgulas;

3º) Passo: Reescrevemos a conta e realizamos os cálculos com os números inteiros;

$D(x)$

$d(x)$

$R(x)$

$Q(x)$

Legenda: $D(x)$ = Dividendo; $d(x)$ = divisor; $R(x)$ = Resto;
 $Q(x)$ = Quociente;

Resolva em sala o exemplo abaixo: a) 14,7