



# CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:

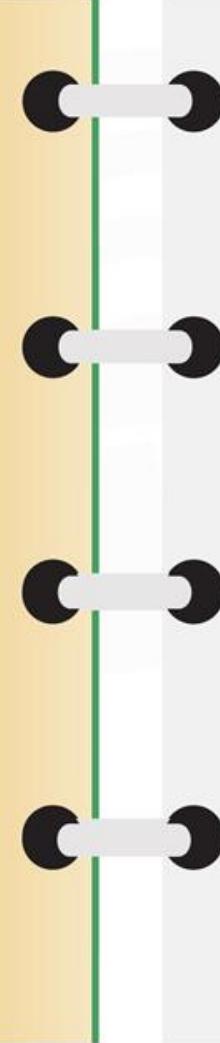


DATA:

**ABRAÃO  
FLORÊNCIO** MATEMÁTICA AULA 02

**08.03.2019**

# ROTEIRO DE AULA





## Operações Fundamentais

### Adição (ou soma).

**Definição:** Adicionar ou somar significa juntar dois ou mais números representando-os por um único número.

Símbolo da  
Adição

$$\begin{array}{r} 234 \\ + 125 \\ \hline 359 \end{array}$$

**Parcelas**

**Soma ou Total**

#### Propriedades:

- Comutativa:  $6 + 2 = 2 + 6$
- Elemento Neutro: O zero é o elemento neutro da adição:  $2 + 0 = 2$
- Associativa:  $5 + (2 + 4) = (5 + 2) + 4$
- Fechamento: a soma de números naturais é sempre outro número natural.



## Operações Fundamentais

### Subtração (diminuir).

**Definição:** Subtrair ou diminuir significa retirar uma quantidade de outra.

Símbolo da  
Subtração →

$$\begin{array}{r} 376 \\ - 123 \\ \hline 253 \end{array}$$

Minuendo

Subtraendo

Resto ou Diferença

#### Propriedade:

- Elemento Neutro: O zero é o elemento neutro da subtração.  
 $2 - 0 = 2$
- A operação de subtração não é comutativa, nem associativa, nem fechada.



## Operações Fundamentais

### Multiplicação

**Definição:** Multiplicação é uma soma de parcelas iguais.

Símbolo da  
Multiplicação

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times \quad 3 \\ \hline 702 \end{array}$$

#### Propriedades:

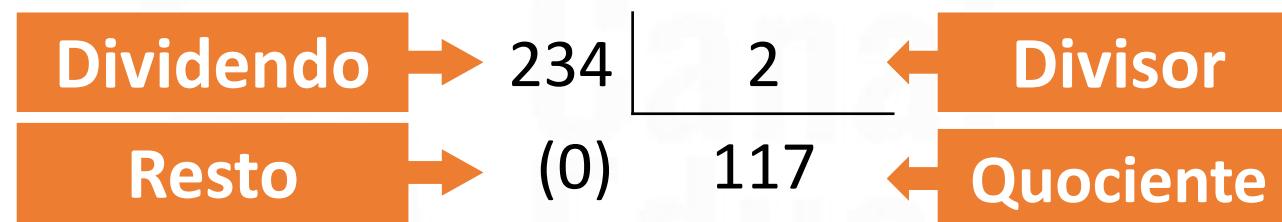
- Comutativa:  $6 \times 2 = 2 \times 6$
- Elemento Neutro: O um é o elemento neutro da multiplicação:  $2 \times 1 = 2$
- Associativa:  $5 \cdot (2 \cdot 4) = (5 \cdot 2) \cdot 4$
- Fechamento: o produto de números naturais é sempre outro número natural.
- Distributiva:  
$$2 \cdot (3 + 4) = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 4.$$



## Operações Fundamentais

### Divisão (Quociente)

**Definição:** Dividir significa repartir em partes iguais.



**Propriedade:**  $\text{Dividendo} = \text{Divisor} \cdot \text{Quociente} + \text{Resto}$



## Operações Fundamentais

### Questão 01

Um escritor escreveu, em certo dia, as 20 primeiras páginas de um livro. A partir desse dia, ele escreveu a cada dia tantas páginas quanto havia escrito no dia anterior mais 5 páginas. Se o escritor trabalhou 4 dias, então ele escreveu:

- A) 80 páginas
- B) 85 páginas
- C) 95 páginas
- D) 10 páginas

### Resolução

1º dia  $\rightarrow$  20

2º Dia  $\rightarrow$   $20 + 5 = 25$

3º Dia  $\rightarrow$   $25 + 5 = 30$

4º Dia  $\rightarrow$   $30 + 5 = 35$

Total  $\Rightarrow$   $\underbrace{20 + 25}_{45} + \underbrace{30 + 35}_{65}$

110 páginas

Lerua D



## Operações Fundamentais

### Questão 02

A Lotação de um Teatro é de 360 lugares, todos do mesmo preço. Uma parte da lotação foi vendida por R\$ 3.000,00, tendo ficado ainda por vender ingressos no valor de R\$ 6.000,00. Quantos ingressos já foram vendidos?

- A) 100
- B) 110
- C) 120
- D) 130

### Resolução

$$1^{\circ} \text{ dia} \rightarrow 20$$

$$2^{\circ} \text{ Dia} \rightarrow 20 + 5 = 25$$

$$3^{\circ} \text{ Dia} \rightarrow 25 + 5 = 30$$

$$4^{\circ} \text{ Dia} \rightarrow 30 + 5 = 35$$

Total  $\Rightarrow$   $\underbrace{20 + 25}_{45} + \underbrace{30 + 35}_{65}$   
 $110 \text{ páginas}$   
 Letra D

(Q2)

$$3000 + 6000 = 9000 \text{ reais}$$

$$\frac{9000 \text{ reais}}{360} = \frac{900}{36} = 25 \text{ reais}$$

$$\frac{3000 \text{ reais}}{25 \text{ reais}} = 120 \text{ impressos}$$

Letra C

$$\begin{array}{r} 900 \longdiv{36} \\ -72 \\ \hline 180 \\ -180 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3000 \longdiv{25} \\ -25 \\ \hline 50 \\ -50 \\ \hline 0 \end{array}$$



## Operações Fundamentais

### Questão 03

Um pai tem 35 anos e seus filhos 6, 7 e 9 anos. Daqui a 8 anos, a soma das idades dos três filhos menos a idade do pai será de:

- A) 2 anos
- B) 3 anos
- C) 11 anos
- D) 13 anos

### Resolução

Hoje

8 anos Depois

$$\text{Pai: } 35 \longrightarrow 35 + 8 = 43$$

$$F_1: 6 \longrightarrow 6 + 8 = 14$$

$$F_2: 7 \longrightarrow 7 + 8 = 15$$

$$F_3: 9 \longrightarrow 9 + 8 = 17$$

$$\text{Soma} = 14 + 15 + 17$$

$$29 + 17$$

$$\boxed{46 \text{ anos}}$$

Logo:

$$\underbrace{46 - 43}_{\text{futura B}} = 3 \text{ anos}$$

futura B