

Aluno: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Ano de Escolaridade: 5º

Professor (a): \_\_\_\_\_

Disciplina: Matemática

## Semana 10: de 12 a 16 de abril de 2021

### Conteúdo(s) desenvolvido(s): OPERAÇÃO INVERSA DA ADIÇÃO E DA SUBTRAÇÃO

**Motive-se! Aprenda!** <https://youtu.be/6eCCveTPIJk>

Você sabia que, quando estamos resolvendo uma continha de adição, subtração, multiplicação ou divisão, nós mesmos podemos descobrir se a conta está certa ou não? Isso mesmo, você pode corrigir suas continhas sozinho!

As operações matemáticas que realizamos possuem uma característica muito importante, cada uma delas possui uma operação inversa. É como se pudéssemos resolver a continha de trás para frente. Essas operações inversas são chamadas de prova real. Que tal conhecer algumas delas?

#### PROVA REAL DA ADIÇÃO

A operação inversa da **adição é a subtração**, logo a prova real da adição é a subtração. Pela soma de duas parcelas quaisquer, obtemos um resultado, e para conseguir a prova real, é necessário subtrair uma das parcelas do resultado da adição e obter a outra parcela como resultado. Vamos ver um exemplo:

$$\begin{array}{r} 235 \\ + 123 \\ \hline 358 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{PROVA REAL} \\ 358 \\ - 123 \\ \hline 235 \end{array}$$

#### PROVA REAL DA SUBTRAÇÃO

A operação inversa da **subtração é a adição**, logo a prova real da subtração é a adição.

Basta somar o resto com o subtraendo o resultado deverá ser igual ao minuendo.

$$\begin{array}{r} 456 \\ - 121 \\ \hline 335 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{PROVA REAL} \\ 335 \\ + 121 \\ \hline 456 \end{array}$$

#### TERMO DESCONHECIDO

PARA ENCONTRARMOS O TERMO DESCONHECIDO UTILIZAMOS AS OPERAÇÕES INVERSAS.

Na adição:

$$\begin{array}{l} \square + 83 = 107 \\ \square = 107 - 83 \\ \square = 24 \end{array}$$

A operação inversa da subtração é a adição.

$$\begin{array}{l} \square - 32 = 15 \\ \square = 15 + 32 \\ \square = 47 \end{array}$$

O termo desconhecido sendo o minuendo.

1) Resolva as adições realizando a operação inversa:

$9 + \square = 11$	$2 + \square = 9$
$4 + \square = 12$	$5 + \square = 10$
$6 + \square = 11$	$2 + \square = 12$
$3 + \square = 10$	$5 + \square = 11$
$3 + \square = 9$	$7 + \square = 9$
$4 + \square = 8$	$2 + \square = 10$
$2 + \square = 11$	$4 + \square = 10$
$9 + \square = 12$	$8 + \square = 12$
$1 + \square = 6$	$0 + \square = 7$
$0 + \square = 6$	$1 + \square = 4$

2) Resolva as operações e faça a prova real.

(A)

$$\begin{array}{r} 354 \\ +182 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

PROVA REAL

(B)

$$\begin{array}{r} 523 \\ +171 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

PROVA REAL

(C)

$$\begin{array}{r} 7486 \\ +1325 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

PROVA REAL

(D)

$$\begin{array}{r} 3457 \\ +6182 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

PROVA REAL

Como fazer a prova real?  
Do total, você subtrai uma  
parcela e o resultado  
será a outra parcela.



Aluno: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Ano de Escolaridade: 5º

Professor (a): \_\_\_\_\_

Disciplina: Matemática

## Semana 10: de 12 a 16 de abril de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): PROPRIEDADES DA ADIÇÃO

Motive-se! Aprenda! <https://youtu.be/1HZD06QrbAA>

### PROPRIEDADES DA ADIÇÃO

**COMUTATIVA** - Podemos trocar a ordem das parcelas que o resultado não se altera.

$$\text{EXEMPLO: } 4 + 2 = 6 \quad 2 + 4 = 6$$

**ELEMENTO NEUTRO É O ZERO** - O zero adicionado a qualquer número natural não altera esse número.  
Por isso, o zero recebe o nome de elemento neutro.

$$\text{EXEMPLO: } 4 + 0 = 4 \quad \text{E} \quad 0 + 4 = 4$$

**ASSOCIATIVA** - Na adição de números naturais, podemos associar as parcelas de diferentes formas que o resultado não se altera.

$$\text{Exemplo: } 4 + 2 + 1 = 7$$

$$(4 + 2) + 1 = 6 + 1 = 7$$

$$4 + (2 + 1) = 4 + 3 = 7$$

**FECHAMENTO**- Quando adicionamos dois ou mais números naturais, o resultado será sempre um número natural.

$$\text{EXEMPLO: } 8 + 6 = 14$$

**8 é um número natural**

**6 é um número natural**

**14 é um número natural**

1) Escreva a propriedade aplicada em cada caso abaixo.

a) $(22 + 4) + 10 = 22 + (4 + 10)$	b) $28 + 9 = 9 + 28$
<input type="text"/>	<input type="text"/>
c) $82 + 18 = 100$	d) $15 + 0 = 15$
<input type="text"/>	<input type="text"/>
e) $14 + 12 + 10 = (14 + 12) + 10$	f) $45 + 10 = 55$
<input type="text"/>	<input type="text"/>

2) Complete as sentenças abaixo de modo que elas estejam verdadeiras.

- a) A ordem das parcelas não altera o \_\_\_\_\_.
- b) O zero adicionado a qualquer \_\_\_\_\_, não altera este número.
- c) Podemos associar \_\_\_\_\_ de diferentes formas que o resultado não se altera.  
Esta propriedade é a \_\_\_\_\_.

3) Marque (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- ( ) Na propriedade associativa se juntam as parcelas.
- ( ) Na propriedade comutativa a ordem dos fatores não altera o produto
- ( ) O número 1 é o elemento neutro da adição.
- ( ) Todo número adicionado a zero terá o resultado sempre 0.
- ( ) O número 0 é o elemento neutro da adição.

4) Calcule de forma fácil usando as propriedades da adição.

- a)  $170 + 40 + 30 + 360$
- b)  $393 + 900 + 7 + 100$
- c)  $996 + 99 + 4 + 1$

