

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: IRMÃO JOSÉ GENÉSIO

ANO: 7<sup>o</sup>A e 7<sup>o</sup>B COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: MARCOS

PERÍODO DE 06/07/2020 a 17/07/2020

**ATIVIDADES DE MATEMÁTICA**

**1)** Um elevador se encontra no andar térreo de um edifício. Usando números inteiros e considerando o térreo como origem, escreva o número que corresponde ao:

**1a)** quarto andar =

a) ( ) 3<sup>o</sup> b) ( ) 4<sup>o</sup> c) ( ) 2<sup>o</sup> d) ( ) 5<sup>o</sup>

**1b)** primeiro subsolo =

a) ( ) -1<sup>o</sup> b) ( ) 0 c) ( ) 2<sup>o</sup> d) ( ) 1<sup>o</sup>

**1c)** terceiro subsolo =

a) ( ) -2<sup>o</sup> b) ( ) -1<sup>o</sup> c) ( ) -3<sup>o</sup> d) ( ) 0

**1d)** térreo =

a) ( ) T b) ( ) Zero c) ( ) 0 d) 1<sup>o</sup>

**Representação Geométrica em Z**

Essa representação é feita seguindo-se algumas orientações:

- .Desenhemos uma reta horizontal;
- .Dividimos a reta em intervalos iguais;
- .Escolhemos um ponto para ser o zero (origem);
- .A partir do zero para a direita, marcamos os números positivos e para a esquerda, os negativos, conforme reta numérica abaixo:

**A** representação geométrica também pode ser feita com uma reta na posição vertical e neste caso convencionam-se como positivo, o

sentido que aponta para cima.

Se dois números têm o mesmo valor, mas os sinais contrários, eles são chamados de OPOSTOS ou SIMÉTRICOS. Exemplos:

**a)** -6 é o oposto de +6;      **b)** 18 é o simétrico de -18.

**2)** Qual é o número:

**2a)** simétrico de -12 =

a)  +12   b)  12   c)  -12   d)  0

**2b)** oposto de 15 =

a)  +15   b)  15   c)  -15   d)  0

**2c)** simétrico de +9 =

a)  +9   b)  9   c)  -9   d)  0

**2d)** oposto de -3 =

a)  +3   b)  3   c)  -3   d)  0

### Comparação de Números Inteiros

Como vimos, da esquerda para a direita na reta, temos o sentido de crescimento dos números inteiros. Assim,

- qualquer número positivo é maior que qualquer número negativo.  
**Ex: +8 > -13.**
- qualquer número positivo é maior que zero. **Ex: +34 > 0.**
- qualquer número negativo é menor que zero. **Ex: - 3 < 0.**

**3) Comparação de números Inteiros, responda (V) para Verdadeiro e (F) para Falso**

**a)**  $+34 > -78$    ( )

**b)**  $-50 > -52$    ( )

**c)**  $+34 < +36$    ( )