

ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **7º ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 17/08/2020 a 28/08/2020

NÚMEROS INTEIROS

HABILIDADES:

(EF07MA03) Ler, comparar e ordenar números inteiros em diferentes contextos, incluindo o histórico, associá-los a pontos da reta numérica e utilizá-los em situações que envolvam adição e subtração.

OPERAÇÕES COM NÚMEROS INTEIROS

Valor Absoluto ou Módulo de um número inteiro é o valor desse número, sem considerar o seu sinal.

Exemplos:

a) $|-3| = 3$ (lê-se: o valor absoluto de três negativo é três)

b) $|+12| = 12$ (lê-se: o valor absoluto de doze positivo é doze)

Exercícios:

1. Determine o valor absoluto de:

a) $|-2| =$

e) $|+10| =$

i) $|-18| =$

b) $|+8| =$

f) $|-5| =$

j) $|+24| =$

c) $|-2| =$

g) $|+9| =$

k) $|+6| =$

d) $|-16| =$

h) $|-26| =$

l) $|-6| =$

Oposto ou Simétrico:

Observe a reta numérica:



Vamos olhar o zero como se fosse o vidro de um espelho; Os números positivos são a figura real, e os números negativos o reflexo desta figura.

- 0 +1 está a mesma distância da origem o zero em relação ao número -1, logo eles são simétricos ou opostos.
- 0 +2 está a mesma distância da origem o zero em relação ao número -2, logo eles são simétricos ou opostos.
- 0 +5 está a mesma distância da origem o zero em relação ao número -5, logo eles são simétricos ou opostos.

2. Determine:

- a) O oposto de -3
- b) O oposto de +7
- c) O simétrico de -18
- d) O simétrico de -6
- e) O oposto de +8

3. Assinale com um X, ou circule as proposições que são verdadeiras:

- | | |
|------------------|--------------------------|
| a) $ -10 = +10$ | e) simétrico de +10 é -9 |
| b) $ -2 = 2$ | f) oposto de -7 é +7 |
| c) $ 4 = -4$ | g) oposto de +68 é -68 |
| d) $ +18 = 18$ | h) simétrico de +9 é +8 |