

Macieira, _____ de _____ 2020.

Disciplina: Matemática

Professora: Bruna Dalmina

Turma: 7 ano

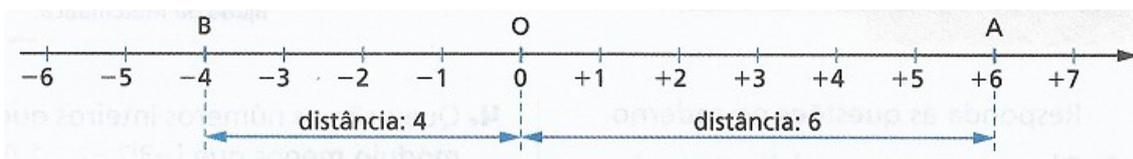
MÓDULO DE UM NÚMERO INTEIRO

Clodoaldo e João são amigos e moram na mesma avenida. Todos os dias eles se encontram no Clube do Bairro para praticar atividade física.

No esquema a seguir, as marcações destacadas em preto foram feitas à mesma distância uma da outra. O ponto O indica a localização do Clube do Bairro, o ponto A , a localização da casa de Clodoaldo e o ponto B , a da casa de João.



Considere a menor distância entre duas marcas como unidade e o Clube do Bairro como o ponto de origem. Podemos associar os números positivos às marcas à direita do O e os números negativos às marcas à esquerda de O .



A distância entre a casa de Clodoaldo e o Clube é de 4 unidades. Dizemos, então, que a distância do ponto A em relação ao ponto O é dada pelo número 6.

A distância entre a casa de João e o clube é de 4 unidades. Dizemos, então, que a distância do ponto B em relação ao ponto O é dada pelo número 4.

Chama-se **módulo** (ou **valor absoluto**) de um número inteiro a distância ou o afastamento desse número até o zero, na reta numérica. O módulo por: $||$.

- ✓ O módulo de 0 é 0, e indica-se: $|0|=0$.
- ✓ O módulo de +6 é 6, e indica-se: $|+6|=6$.
- ✓ O módulo de -4 é 4, e indica-se: $|-4|=4$.

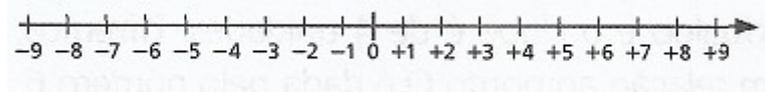
O módulo de qualquer número inteiro, diferente de zero, é sempre positivo.

Você poderá acessar ao link <https://www.youtube.com/watch?v=HLxb-y3i-Ow>, para melhor compreensão do conteúdo.

ATIVIDADES

Responda às questões no caderno.

1-) Observe a reta numérica a seguir.



Dê a distância de:

- a) +5 a 0.
- b) -8 a 0.
- c) -3 a 0.
- d) +7 a 0.
- e) -2 a +5.
- f) -9 a -1.
- g) +2 a +7.
- h) -4 a +4.

2-) Escreva o módulo dos números, conforme o exemplo.

- a) +25 → $|+25|=25$
- b) -40
- c) +36
- d) -102

3-) Dois números inteiros diferentes têm o mesmo módulo: 20. Quais são esses números?

4-) Quais são os números inteiros que têm módulo menor que $|-3|$?