

Nessa semana, vamos ver mais alguns conceitos em relação aos números negativos. O conteúdo e exercícios abaixo devem ser copiados e respondidos no caderno. Leiam com muita atenção, pois já é suficiente para entender o conteúdo.

Para quem ainda não conseguiu terminar ou não conseguiu entrar e responder as atividades no Khan Academy, vou deixar mais uma semana as recomendações disponíveis, não deixem de fazer!

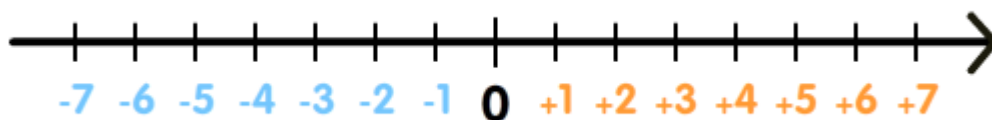
ANTECESSOR E SUCESSOR

Já sabemos que o antecessor de um número inteiro é aquele que vem antes, para encontrá-lo, subtraímos uma unidade.

Já o sucessor de um número inteiro, é aquele que vem depois, para encontrá-lo, basta adicionar uma unidade.

Porém, como nos números inteiros temos positivos e negativos, é necessário prestar muita atenção quando for identificar o sucessor e o antecessor dos números negativos.

Observe a reta numérica abaixo:



- Em relação ao número 3 (+3), o 4 é o seu sucessor e o 2 é seu antecessor.
- Em relação ao número - 5, o - 4 é o seu sucessor e o - 6 é o seu antecessor.

Perceberam a diferença?

Então, vamos treinar! Lembre-se que a reta numérica é infinita para as duas direções.

1) Escreva o antecessor e o sucessor de cada número:

- - 999
- 576
- - 56
- - 10

2) Imagine que os números estão representados em uma reta numérica só de números inteiros, através de pontos. Diga qual o número inteiro representado pelo ponto que vem imediatamente:

- à esquerda de 100
- à direita de 1999
- à direita de -50
- à esquerda de -199
- à esquerda de -99
- à esquerda de 40

COMPARANDO NÚMEROS POSITIVOS E NEGATIVOS

Comparar dois números, significa dizer se um é maior, menor ou igual ao outro. De maneira geral, quando comparamos:

- **Números negativos**, o menor é aquele que fica mais distante da origem (ponto zero):

$-1 > -5$	$-7,35 < -7,25$
-----------	-----------------

- **Um número negativo e um positivo**, o menor é sempre o negativo:

$-5 < +5$	$+7 > -10$
-----------	------------

- **Números positivos**, o menor é aquele que fica mais próximo da origem:

$+2 < +5$	$+5,75 > +4,3$
-----------	----------------

Observações:

- Um número positivo é sempre maior que zero. E o zero é sempre maior que qualquer número negativo:

$+5 > 0$	$0 > -3$
$0 < +3,5$	$-4,8 < 0$

- Para comparar dois números, podemos pensar também, na posição em que cada um ocupa na reta numérica, o número que estiver à direita, sempre será maior do que àquele que estiver à esquerda.

- Lembrando do nome de cada sinal:

$<$ (menor que)

$>$ (maior que)

Exercícios:

1) Escreva em ordem crescente cada grupo de números:

a) $-12, 15, -3, -7, 8, 0, 2$

b) $20, -31, 14, -1, 1, 5$

c) $-132, 19, -134, -18, 35, 32, -2$

2) O sinal $<$ (menor) e o sinal $>$ (maior) estão fazendo uma comparação entre os números. Escreva **V** se a sentença for verdadeira e **F** se for falsa:

a) $-22 < -19$ ()

b) $0 > -5$ ()

c) $0 < -9$ ()

d) $-30 > -10$ ()

e) $-100 < -30$ ()

3) Compare os seguintes pares de números, utilizando os sinais $>$, $<$ ou $=$:

a) $+28$ ____ $+36$

b) $+55$ ____ -59

c) -32 ____ $+44$

d) $+1$ ____ -1

e) $-13,8$ ____ -14

f) $-1,3$ ____ $-2,5$

g) $-2,8$ ____ $-2,4$

h) 0 ____ -25

i) 25 ____ 0

j) 5 ____ -5

k) 40 ____ $+40$

l) -30 ____ -10

m) -85 ____ 85

n) 100 ____ -200

o) -450 ____ 300

p) -500 ____ 400