

Matemática

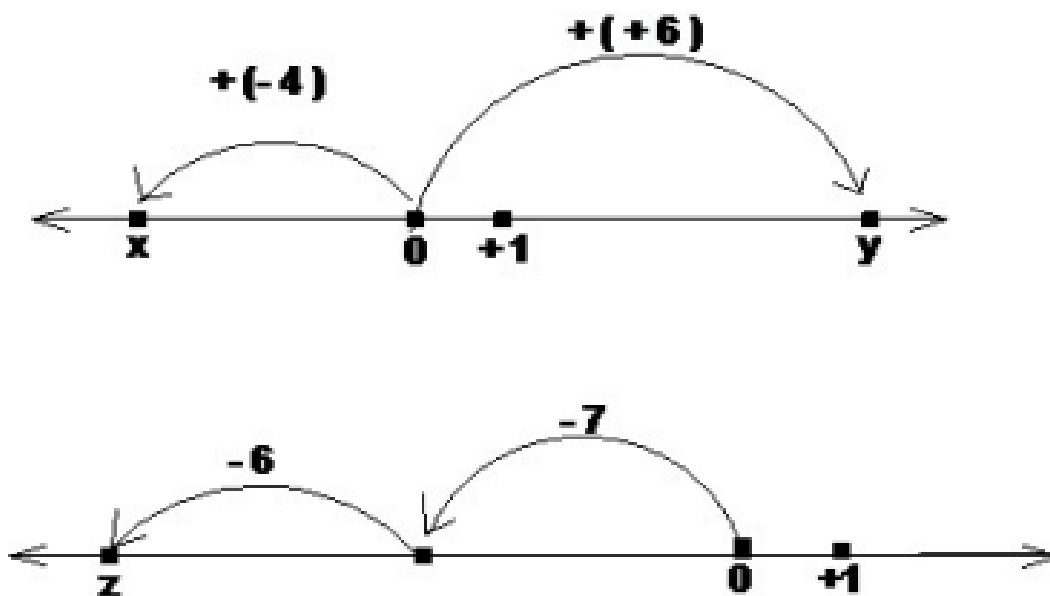
1) Na matemática todo número inteiro tem um antecessor e um sucessor, pois o conjunto dos números inteiros, é infinito tanto pelo lado positivo como pelo lado negativo.

a) Calcule o valor das expressões numéricas abaixo:

- I. $35 + 16 - 21 =$
- II. $18 - 15 + (-20) =$
- III. $-22 - 34 + 41 =$
- IV. $95 - (-18) - 49 =$

b) Determine os antecessores e sucessores dos resultados de cada expressão.

2) Em cada reta numerada, descubra o número que as letras x, y e z estão representando:



3) Calcule o valor de cada operação

a) $(-4) + (+38) =$

g) $(+32) + (+14) =$

b) $(-25) + (+25) =$

h) $(-22) + (-19) =$

c) $(-715) + (+82) =$

i) $80 - (35 - 15) - 10 =$

d) $(-34) - (-12) =$

j) $(-4) - (+6) + (-5) =$

e) $-23 + 37 =$

k) $(-18) + (+9) - (-17) - (-20) =$

f) $-43 - (-82) =$

l) $(-20) - (-9) - (+4) + (-1) - (+6) =$

4) Calcule o valor das multiplicações e divisões abaixo

a) $(-30) \cdot (-9) =$

g) $(+40) : (-5) =$

b) $(-10) \cdot (+315) =$

h) $(-32) : (-8) =$

c) $(+5) \cdot (-32) =$

i) $(-48) : (+12) =$

d) $(+8) \cdot (+12) =$

j) $(-243) : (-3) =$

e) $(-3) \cdot (+2) \cdot (-4) \cdot (+1) \cdot (-5) =$

k) $(+1000) : (-200) : (-1) =$

f) $(-3) \cdot (+2) \cdot (-4) \cdot (+1) \cdot (-5) =$

l) $(-64) : 4 : (-16) =$

5) Resolva as expressões numéricas

a) $(17 + 9) - 8 - (11 + 4) =$

b) $40 + \{50 - [35 - (25 + 5) - 1]\} + 7 =$

c) $25 + [-4 + 1 - (-3 + 7)] =$

d) $(-3) \cdot (+7) + (-8) \cdot (-3) =$

6) Determine qual número é maior

a) 0 ou -1

b) -2 ou 5

c) -10 ou -26

7) Coloque os números em ordem crescente

$-9,$ $+4,$ $+1,$ $-3,$ $-11,$ $0,$ $-1,$ $+11$

8) Escreva os números inteiros

a) Entre -3 e 3

b) De -5 até 2

c) Maiores que -2

9) Resolva as situações-problema

a) Um avião encontra-se a 350 metros de altitude e um submarino a 100 metros de profundidade. Quantos metros separam o avião do submarino?

b) No início do mês, o saldo bancário de João era de R\$841,00. Durante o mês, ele pagou contas com dois cheques: um no valor de R\$734,00 e outro de R\$219,00. Também fez um depósito na sua conta no valor de R\$500,00. Qual o saldo de João no final desse mês?

c) Em certa localidade, a temperatura às 5h era -4°C e às 7h, 0°C . Quantos graus aumentou a temperatura das 3h às 7h?

d) Pedro tem R\$2.500,00 na sua conta bancária. Se ele fizer uma retirada de R\$3.100,00, quanto ficará seu saldo?

e) Uma rã está na posição 0 de uma reta numerada. Salta 5 unidades para a direita, depois 7 unidades para a esquerda, a seguir 5 unidades para a esquerda e finalmente 10 unidades para a direita. Qual a posição atual da rã na reta numerada?

f) Uma indústria utilizou no processo de produção de certo alimento uma etapa em que, para eliminar bactérias, o alimento é aquecido a 103°C e, em seguida, sofre um resfriamento chegando a -15°C . Qual é a variação de temperatura que o alimento sofre nessa etapa de produção?