

Resolução da atividade principal - MAT7_04NUM02

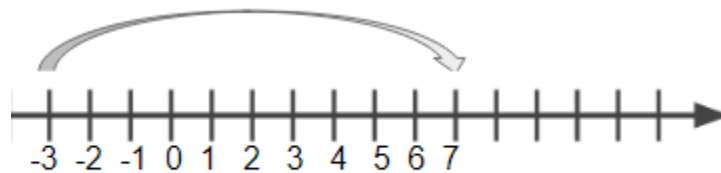
Na reta numerada abaixo, registre as temperaturas no início e no final do dia. Em seguida, calcule a variação de temperatura nesse dia. Registre seu raciocínio.

Cidade	Temperatura Início do dia	Temperatura Final do dia
Viena (Áustria)	-3	7



RESPOSTA: 10°C

Solução: Algumas representações podem ser utilizadas pelos alunos: Representando na reta numerada.



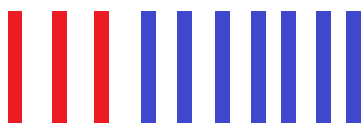
Viena (Áustria) = 10°C

Utilizando uma subtração:

$$(+7) - (-3) = +7 + 3 = +10$$

$$\text{Viena (Áustria)} = 10^\circ\text{C}$$

Utilizando outra forma de representação:



Se há 3 graus negativos e 7 graus positivos, a distância do -3 até o 0 é igual a 3 e a distância do 0 ao +7 é igual a +7. Logo, a distância do -3 ao +7 é igual a 10.

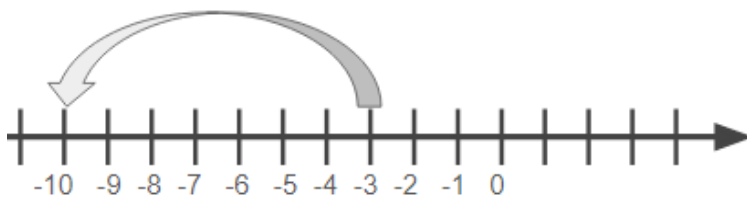
b)

Cidade	Temperatura Início do dia	Temperatura Final do dia
Londres (Inglaterra)	-3	-10



Resposta: -7

- Representando na reta numerada

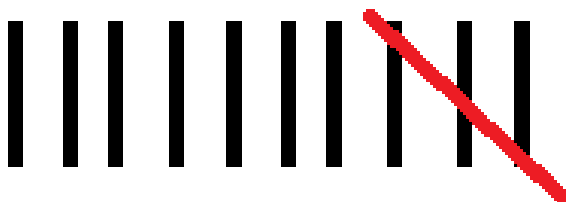


Utilizando a variação de temperatura:

$$(-10) - (-3) = -10 + 3 = -7$$

Londres (Inglaterra) = -7°C

Utilizando outra forma de representação:



Se há uma variação de temperatura do -10 ao -3, os alunos podem fazer 10 riscos para representar os 10 graus e subtrair 3, para chegar a resposta de 7 graus negativos.

c)

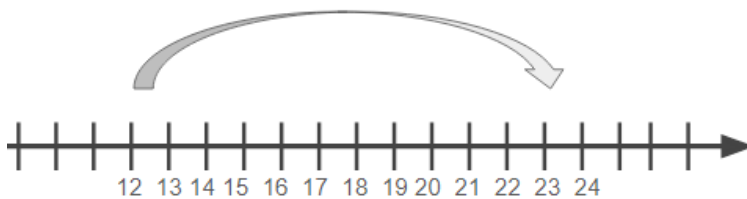
Cidade	Temperatura Início do dia	Temperatura Final do dia
São Paulo	12	23



Resposta: 11°C

Solução:

Representando na reta numerada



Utilizando a variação de temperatura:

$$(23) - (12) = 23 - 12 = 11$$

São Paulo = 11°C

Utilizando outro tipo de representação:



2. Agora represente matematicamente as variações térmicas registradas nos itens a, b e c do exercício anterior. Em seguida, tente concluir como se deve representar esse cálculo com o auxílio da reta numerada.

$$(+7) - (-3) = +7 + 3 = 10^{\circ}\text{C}$$

$$(-10) - (-3) = -10 + 3 = -7^{\circ}\text{C}$$

$$(+23) - (+12) = +23 - 12 = 11^{\circ}\text{C}$$