

Resolução da atividade complementar - MAT7_04NUM02

1. Elimine os parênteses e resolva as subtrações envolvendo números inteiros.

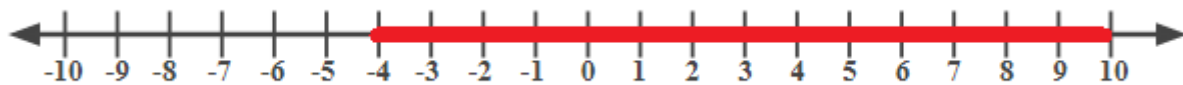
- a) $(+10) - (-8) = +10 + 8 = +18$
- b) $(-9) - (+6) = -9 - 6 = -15$
- c) $(+5) - (+7) = +5 - 7 = -2$
- d) $(+20) - (+18) = +20 - 18 = +2$
- e) $(-310) - (-215) = -310 + 215 = -95$
- f) $(-90) - (+114) = -90 - 114 = -204$
- g) $(+50) - (+50) - (+16) = +50 - 50 - 16 = -16$
- h) $(+100) - (-18) - (19) = +100 + 18 - 19 = +99$

2. Registre na reta numerada, a temperatura máxima e mínima de algumas cidades do mundo no inverno. Em seguida, calcule a amplitude térmica. Deixe registrado como você pensou.

Cidade	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)
Oslo (Noruega)	-4	+10

Resposta:

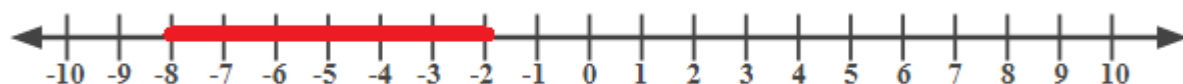
Representação: $(+10) - (-4) = +10 + 4 = 14^\circ$



Cidade	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)
Moscú (Rússia)	-8	-2

Resposta:

Representação: $(-2) - (-8) = -2 + 8 = 6^\circ$



Cidade	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)
Zagreb (Croácia)	-3	7

Resposta:

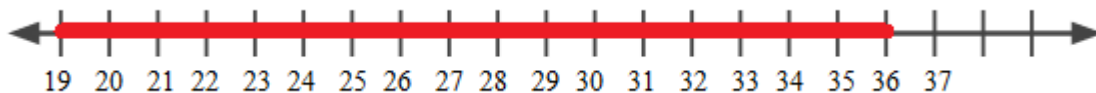
Representação: $(+7) - (-3) = +7 + 3 = 10^\circ\text{C}$



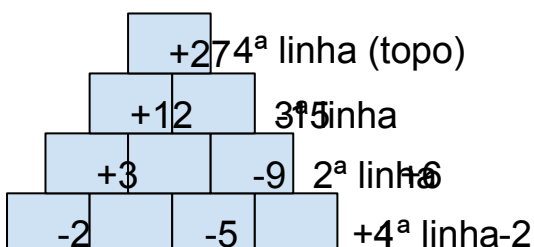
Cidade	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)
Rio de Janeiro	19	36

Resposta:

Representação: $(+36) - (+19) = 36 - 19 = 17^\circ\text{C}$



3. [Desafio] A pirâmide de números abaixo tem a seguinte regra: o número da linha de cima é sempre a diferença dos números adjacentes da linha de baixo, sendo o da esquerda menos o da direita. Registre as operações se necessário e não se esqueça das particularidades da subtração de números inteiros. Qual é o número que estará no topo dessa pirâmide?



1^a linha:

$$(-2) - (-5) = -2 + 5 = +3$$

$$(-5) - (+4) = -5 - 4 = -9$$

$$(+4) - (-2) = +4 + 2 = +6$$

2ª linha:

$$(+3) - (-9) = +3 +9 = +12$$

$$(-9) - (+6) = -9 -6 = -15$$

3ª linha:

$$(+12) - (-15) = +12 +15 = +27$$

4ª linha:

Resultado da linha de baixo (topo)

Logo, +27.