

UME: Avelino da Paz Vieira

ANO: 7^oA, B, C, D COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORA: MARIAH

PERÍODO DE 31/07/2020 a 14/08/2020

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

Exemplos Explicativos:

a) Sabemos que o sinal de + na frente dos parênteses pode ser dispensado:

$$+(+9) = (+9) = +9 =$$

$$9 +(-8) = (-8) = -8$$

b) Agora veremos que o sinal de - colocado antes dos parênteses significa subtrair o conteúdo dos parênteses. Por outro lado, subtrair significa somar o oposto. Assim:

$$-(+6) = +(-6) = -6$$

$$-(-10) = +(10) = +10$$

Resumindo:

$$+(+) = +$$

$$+(-) = -$$

$$-(+) = -$$

$$-(-) = +$$

Exercícios:

1) Utilize a regra de sinais na eliminação dos parênteses:

a) $-(-3) =$ e) $-(+4) =$ i) $+(-8) =$

b) $-(+3) =$ f) $-(-4) =$ j) $+(+8) =$

c) $+(-2) =$ g) $+(+7) =$ k) $-(-9) =$

d) $+(+2) =$ h) $+(-7) =$ l) $- (+9) =$

2) Resolva utilizando a regra de sinais conforme os exemplos:

I) $(-7) + (-1) =$

$$-7 - 1 =$$

$$-8$$

II) $(+18) - (-9) =$

$$+18 + 9 =$$

$$+27$$

3) Determine as seguintes somas algébricas, aplicando a regra prática de eliminação dos parênteses:

a) $(-3) + (-5) - (-6) + (-8) =$

b) $(+23) - (+7) + (-15) - (+6) =$

c) $(-18) + (+15) - (-6) + (-39) =$

d) $(-9) - (-15) - (-1) - (-4) =$

e) $(+2) - (8) - (4) + (-3) =$

f) $(45) - (-3) + (-15) - (-9) =$

g) $(18) - (-36) + (-21) - (13) =$

h) $(-24) - (-3) + (+19) - (-35) =$

i) $(-17) - (-4) - (-2) - (+15) =$

j) $(-16) + (-13) + (-4) - (-10) =$

Expressões numéricas envolvendo a adição e a subtração de números inteiros:

EXEMPLO RESOLVIDO:

$$\begin{aligned} & 36 - (28 - 25 + 12) - (-4 + 8 - 6) = \\ & = 36 - (28 + 12 - 25) - (8 - 4 - 6) = \\ & = 36 - (40 - 25) - (8 - 10) = \\ & = 36 - (+15) - (-2) = \\ & = 36 - 15 + 2 = \\ & = 36 + 2 - 15 = \\ & = 38 - 15 = \\ & = 23 \end{aligned}$$

4) RESOLVER CONFORME O EXEMPLO ACIMA:

a) $-25 - (+13 - 14 - 16) =$

b) $+32 - (-21 + 18 - 36) =$

c) $(-25 + 16) - 31 + 2 =$

d) $(-14 + 27) - (-36 + 40) - (-21 - 2) =$

e) $-(18 - 24) + (-31 - 5 + 12) =$

f) $-(-31 + 14) - (-12 + 25 - 14) =$

g) $(41 - 72) + (18 - 31 + 16) - (-14 + 21 - 12) =$

h) $-(35 + 12 - 36) - (21 - 49 - 2) - (25 + 12) =$