



ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS (APNPs) ANOS FINAIS – MATEMÁTICA

9º ANO

Observação: responda as atividades em seu caderno.

1. Para cada expressão numérica, resolva de duas formas diferentes: eliminando os parênteses primeiro ou resolvendo os parênteses primeiro. Siga os modelos.

Eliminando os parênteses primeiro	Resolvendo os parênteses primeiro
$\begin{aligned} & -2 - (5 - 8 + 7) + 5 + (-9 + 2) = \\ & \cancel{-2} \cancel{-5} + 8 - 7 \cancel{+5} - 9 \cancel{+2} = \\ & +8 - 7 - 9 = \\ & +8 - 16 = \\ & -8 \end{aligned}$	$\begin{aligned} & -2 - (5 - 8 + 7) + 5 + (-9 + 2) = \\ & -2 - (+12 - 8) + 5 + (-7) = \\ & -2 - (+4) + 5 - 7 = \\ & -2 - 4 + 5 - 7 = \\ & +5 - 13 = \\ & -8 \end{aligned}$

a) $-2 + 8 + (-14) - (-12) + 5 + (7) - (+1)$

b) $5 + (-2 + 5 - 9) - (15 + 9 - 28)$

2. Calcule as expressões numéricas, eliminando os sinais de associação primeiro ou resolvendo os sinais de associação primeiro, como nos exemplos.

Eliminando os parênteses primeiro	Resolvendo os sinais de associação primeiro
$\begin{aligned} & 2 - \{-5 - [6 + (-2 - 8 + 5) - (-8 - 2 + 3)]\} = \\ & 2 - \{-5 - [6 - 2 - 8 + 5 + 8 + 2 - 3]\} = \\ & 2 - \{-5 - 6 + 2 + 8 - 5 - 8 - 2 + 3\} = \\ & \cancel{2} + 5 + 6 \cancel{-2} \cancel{-8} + 5 \cancel{-8} + 2 - 3 = \\ & +5 + 6 + 5 + 2 - 3 = \\ & +18 - 3 = \\ & +15 \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 2 - \{-5 - [6 + (-2 - 8 + 5) - (-8 - 2 + 3)]\} = \\ & 2 - \{-5 - [6 + (+5 - 10) - (+3 - 10)]\} = \\ & 2 - \{-5 - [6 + (-5) - (-7)]\} = \\ & 2 - \{-5 - [6 - 5 + 7]\} = \\ & 2 - \{-5 - [+13 - 5]\} = \\ & 2 - \{-5 - [+8]\} = \\ & 2 - \{-5 - 8\} = \\ & 2 - \{-13\} = \\ & 2 + 13 = \\ & +15 \end{aligned}$

a) $+10 - [2 - (-3 + 2) + (-7 + 5) + 1] + 2$

b) $+2 - \{5 + [-2 - (-7 - 8) + 3] - 8\} + 1$