



Nom : _____ Corrigé

Les chaînes d'opérations avec les nombres entiers

1- Calcule le résultat des chaînes d'opérations suivantes. Laisse toutes les traces de tes démarches.

a) $\underline{-4^2} + (-24) \div (-12) - 3 =$

$$\begin{aligned} & \underline{-16} + \underline{(-24) \div (-12)} - 3 = \\ & \underline{-16} + \underline{2} - 3 = \\ & \underline{-14} - 3 = \\ & \underline{-17} \end{aligned}$$

b) $(\underline{5} - \underline{10})^2 \times (-10) + 5 =$

$$\begin{aligned} & \underline{(-5)^2} \times \underline{(-10)} + 5 = \\ & \underline{25} \times \underline{(-10)} + 5 = \\ & \underline{-250} + 5 = \\ & \underline{-245} \end{aligned}$$

c) $\underline{-2^1} + (2 - \underline{14 \times (-10)}) - 3^2 =$

$$\begin{aligned} & \underline{-2^1} + (\underline{2} - \underline{(-140)}) - 3^2 = \\ & \underline{-2^1} + \underline{142} - \underline{3^2} = \\ & \underline{-2} + \underline{142} - \underline{3^2} = \\ & \underline{-2} + \underline{142} - \underline{9} = \\ & \underline{140} - \underline{9} = \\ & \underline{131} \end{aligned}$$

d) $3^2 \times (-2 - \underline{15 \div 3}) + (-13 - 9) =$

$$\begin{aligned} & 3^2 \times (\underline{-2} - \underline{5}) + (-13 - 9) = \\ & 3^2 \times \underline{(-7)} + \underline{(-13 - 9)} = \\ & \underline{3^2} \times \underline{(-7)} + \underline{(-22)} = \\ & \underline{9} \times \underline{(-7)} + \underline{(-22)} = \\ & \underline{-63} + \underline{(-22)} = \\ & \underline{-85} \end{aligned}$$

e) $48 + \underline{(-9)^2} \div 3^2 \times 7^0 =$

$$\begin{aligned} & 48 + 81 \div \underline{3^2} \times \underline{7^0} = \\ & 48 + 81 \div 9 \times \underline{7^0} = \\ & 48 + \underline{81 \div 9} \times 1 = \\ & 48 + \underline{9} \times \underline{1} = \\ & 48 + 9 = \\ & \underline{57} \end{aligned}$$

f) $(-3)^3 + (20 - (+18) + 45 \div \underline{3^2}) =$

$$\begin{aligned} & (-3)^3 + (20 - (+18) + \underline{45 \div 9}) = \\ & (-3)^3 + (\underline{20} - \underline{(+18)} + \underline{5}) = \\ & (-3)^3 + \underline{(2 + 5)} = \\ & (-3)^3 + \underline{7} = \\ & \underline{-27} + \underline{7} = \\ & \underline{-20} \end{aligned}$$