

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) $-4^2 + (-24) \div (-12) - 3 =$

$$-16 + (-24) \div (-12) - 3 =$$

$$-16 + 2 - 3 =$$

$$-14 - 3 =$$

$$-17$$

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

$$(-5)^2 \times (-10) + 5 =$$

$$25 \times (-10) + 5 =$$

$$-250 + 5 =$$

$$-245$$

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

$$-2^1 + (2 - (-140)) - 3^2 =$$

$$-2^1 + 142 - 3^2 =$$

$$-2 + 142 - 3^2 =$$

$$-2 + 142 - 9 =$$

$$140 - 9 =$$

$$131$$

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

$$3^2 \times (-2 - 5) + (-13 - 9) =$$

$$3^2 \times (-7) + (-13 - 9) =$$

$$3^2 \times (-7) + (-22) =$$

$$9 \times (-7) + (-22) =$$

$$-63 + (-22) =$$

$$-85$$

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

$$48 + 81 \div 3^2 \times 7^0 =$$

$$48 + 81 \div 9 \times 7^0 =$$

$$48 + 81 \div 9 \times 1 =$$

$$48 + 9 \times 1 =$$

$$48 + 9 =$$

$$57$$

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

$$(-3)^3 + (20 - (+18) + 45 \div 9) =$$

$$(-3)^3 + (20 - (+18) + 5) =$$

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

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

$$-27 + 7 =$$

$$-20$$