



Nom : \_\_\_\_\_ Gr : \_\_\_\_\_

Démarche attendue :

- Souligner ou surligner l'opération à effectuer.
- Réécrire complètement la chaîne d'opérations sur la ligne suivante en inscrivant la réponse de l'opération à effectuer.

1. Effectue les chaînes suivantes.

a)  $9 + 8 \times 6 - 5 =$

$9 + 48 - 5 =$

$57 - 5 =$

$\boxed{52}$

b)  $21 \div 3 + 4 \times 7 =$

$7 + 4 \times 7 =$

$7 + 28 =$

$\boxed{35}$

c)  $(18 - 2) + (1 + 5) \times 11 =$

$16 + 6 \times 11 =$

$16 + 66 =$

$\boxed{82}$

d)  $4 \times (9 + (15 \div 3 - 2)) =$

$4 \times (9 + (5 - 2)) =$

$4 \times (9 + 3) =$

$4 \times 12 = \boxed{48}$

e)  $0,7 + 5,4 \div 10 \times 1,2 =$

$0,7 + 5,4 \div 12 =$

$0,7 + 0,45 =$

$\boxed{1,15}$

f)  $25,53 \div (8,04 - 3,74 + 2,6) =$

$25,53 \div (4,3 + 2,6) =$

$25,53 \div 6,9 =$

$\boxed{3,7}$

g)  $(9 \times (14 - 11,3) + 6,72) \div (25,7 + 26) =$

$(9 \times 2,7 + 6,72) \div 51,7 =$

$(24,3 + 6,72) \div 51,7 =$

$31,02 \div 51,7 = \boxed{0,6}$

[Tapez ici]

2. Calcule le résultat de chacune des chaînes d'opérations en respectant les priorités des opérations.

a)  $12 - 37 + (-52 - 15) =$  -92

$$\begin{aligned} & 12 - 37 + -67 = \\ & -25 - 67 = \end{aligned}$$

b)  $-71 - (-31 + -49) =$  9

$$-71 - -80 =$$

c)  $(38 - -14) - (-78 + -47) =$  177

$$\begin{aligned} & 52 - (-78 + -47) = \\ & 52 - -125 = \end{aligned}$$

d)  $(-28 + 12) - (-17 - 28) =$  29

$$\begin{aligned} & -16 - (-17 - 28) = \\ & -16 - -45 = \end{aligned}$$

3. Calcule le résultat des chaînes d'opérations suivantes.

a)  $-25 \times (155 \div -5)$

$$= 775$$

b)  $-51 \div -17 \times -42$

$$= -126$$

c)  $(22 \times -40) \div (-16 \times 5)$

$$= 11$$

4. Effectue les chaînes d'opérations suivantes.

a)  $(8 - 3 \times 4)^2 =$

$$(8 - 12)^2 =$$

$$(-4)^2 =$$

$$\boxed{16}$$

b)  $-3 \times 2^2 + (-4 + 3)^5 =$

$$-3 \times 2^2 + (-1)^5 =$$

$$-3 \times 4 + -1 =$$

$$-12 + -1 =$$

$$\boxed{-13}$$

[Tapez ici]

c)  $(-3)^3 \times (-8 + 6) \div -9 =$

$$-27 \times (-8 + 6) \div -9 =$$

$$\underline{-27 \times -2} \div -9 =$$

$$54 \div -9 = \boxed{-6}$$

d)  $-7 + 2 \times (-5)^2 =$

$$-7 + 2 \times 25 =$$

$$-7 + 50 =$$

$$\boxed{43}$$

e)  $(-12 + 3 \times 5^0)^2 =$

$$(-12 + 3 \times 1)^2 =$$

$$(-12 + 3)^2 =$$

$$(-9)^2 = \boxed{81}$$

f)  $(5 - 9) \div (-1)^7 \times -5 =$

$$\underline{-4 \div -1} \times -5 =$$

$$4 \times -5 =$$

$$\boxed{-20}$$

g)  $(-8 + 5)^2 - 2 \times (4 - 3^2) =$

$$\underline{(-3)^2} - 2 \times (4 - 9) =$$

$$9 - 2 \times (4 - 9) =$$

$$9 - 2 \times -5 =$$

$$9 - -10 = \boxed{19}$$

h)  $126 \div (-2^4 - 2) =$

$$126 \div (-16 - 2) =$$

$$126 \div -18 =$$

$$\boxed{-7}$$

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

$$-7 + 3 \times -8 =$$

$$-7 + -24 = \boxed{-31}$$

j)  $-6 + 3 \times (-6 + 7 \times (-8 + 5)) =$

$$-6 + 3 \times (-6 + 7 \times -3) =$$

$$-6 + 3 \times (-6 + -21) =$$

$$-6 + 3 \times -27 =$$

$$-6 + -81 =$$

$$\boxed{-87}$$

[Tapez ici]

k)  $(-7 + 4) \times ((6 - 9)^2 + (3 - 2 \times 3^2)) =$  l)

$-54 \div (-19 + 5^2) + 4 \times -2^3 =$

$$\begin{aligned} & (-7+4) \times ((-3)^2 + (3-2 \times 9)) = \\ & (-7+4) \times (9 + (3-18)) = \\ & (-7+4) \times (9 + -15) = \\ & (-7+4) \times -4 = \\ & -3 \times -4 = \boxed{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -54 \div (-19+25) + 4 \times -8 = \\ & -54 \div 6 + 4 \times -8 = \\ & -9 + 4 \times -8 = \\ & -9 + 32 = \boxed{23} \end{aligned}$$

m)  $(15 - 2 \times 3^2) \times (3 - 2 \times 5) =$

$$\begin{aligned} & (15 - 2 \times 9) \times (3 - 2 \times 5) = \\ & (15 - 18) \times (3 - 10) = \\ & -3 \times (3 - 10) = \\ & -3 \times -7 = \boxed{21} \end{aligned}$$

n)  $-24 \div (-8 + 2) \times 2^3 =$

$$\begin{aligned} & -24 \div -6 \times 2^3 = \\ & -24 \div -6 \times 8 = \\ & 4 \times 8 = \boxed{32} \end{aligned}$$

**DÉFI!**

$$\frac{2 \times ((-2 + 5 \times 2) \div 2^2 \times (6 - 9))}{(4 - 2 \times 3) \times (10 - 2 \times 2^3)} =$$

$$\begin{aligned} \text{Numérateur: } & 2 \times ((-2 + 5 \times 2) \div 2^2 \times (6 - 9)) = \\ & 2 \times ((-2 + 10) \div 4 \times (6 - 9)) = \\ & 2 \times (8 \div 4 \times -3) = \\ & 2 \times (2 \times -3) = \\ & 2 \times -6 = \\ & \boxed{-12} \end{aligned}$$

Le numérateur est comme une parenthèse, il faut donc tout calculer avant de diviser.

[Tapez ici]

Défi : suite

Dénominateur :

$$(4 - 2 \times 3) \times (10 - 2 \times 2^3) =$$

$$(4 - \underline{2 \times 3}) \times (10 - \underline{2 \times 8}) =$$

$$(\underline{4 - 6}) \times (10 - 16) =$$

$$-2 \times (10 - 16) =$$

$$-2 \times -6 = \boxed{12}$$

On obtient la fraction suivante :

$$\begin{array}{l} \text{Numérateur} \rightarrow \\ \text{dénominateur} \rightarrow \end{array} \frac{-12}{12} = \boxed{-1}$$

← Réponse  
Finale!