## Exercice 1

$$A = 7 + 4 \times 8$$

$$= 7 + 32$$

$$= 39$$

$$B = \frac{3 \times 11}{4} + \frac{7 \times 4}{4}$$

$$= \frac{33}{61} + \frac{28}{61}$$

$$C = 36 - 6 \times 5$$

$$= 36 - 30$$

$$= 6$$

$$D = 9 - 4 \div 4$$

$$= 9 - 1$$

$$= 8$$

$$E = 32 \div 4 - 2 + 7 \times 3$$

$$= 8 - 2 + 21$$

$$= 6 + 21$$

$$= 27$$

$$F = \frac{9 \times 4 \div 2 - 5 \times 2}{36 \div 2} = \frac{36 \div 2}{18} - \frac{10}{8}$$

$$G = 2,9 + 0,8 \times 5$$
  
= 2,9 + 4,0  
= 6,9

$$H = 22 + 3 \times 1.5 - 1.5$$

$$= 22 + 4.5 - 1.5$$

$$= 10 - 3.3$$

$$= 26.5 - 1.5$$

$$= 6.7$$

$$J = \frac{4 \times 0.5 + 3 \times 1.6}{2 + 4.8}$$
= 6.8

$$K = 132 - 11 \times 10 + 4 \times 2,5$$

$$= 132 - 110 + 10$$

$$= 22 + 10$$

$$= 32$$

Exercise 3
$$L = (6+2) \times 7$$

$$= 8 \times 7$$

$$= 56$$

$$H = 17 \times (15 - 11)$$

$$= 17 \times 4$$

$$= 68$$

$$N = (13-1) \div 2$$

$$= \underbrace{6 \div 2}_{3}$$

$$0 = (3+5) \times (9-7)$$

$$= 8 \times 2$$

$$= 16$$

$$P = 5 - [4 - (2+1)]$$

$$= 5 - [4 - 3]$$

$$= 5 - 1$$

$$= 5 - 1$$

$$Q = (3 + 5x7) \div 2 + 1$$

$$= (3 + 35) \div 2 + 1$$

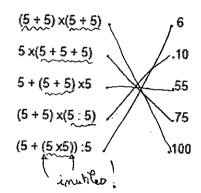
$$= 38 \div 2 + 1$$

$$= 19 + 1$$

### Exercice 4.

.....

Jeu des 5 : relier chaque calcul à son résultat.



### Exercice 5 . \*

En utilisant :

Une seule fois les nombres 3 ; 7 et 10 et autant de fois que tu le souhaites les signes +, -, $\times$ ,  $\div$  et (), essayez d'obtenir les résultats suivants :

20: 3+7+10

14: 10+7-3

31: 3x7 + 10.

67: 7×10-3.

40: lox (7-3)

1: (7+3) = 10

### Exercice 6

Mettre les parenthèses et les crochets manquants pour que l'égalité soit vraie :

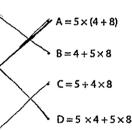
 $5 \times 4 - (1 + 2) \times 2 = 34$ 

a. Associer chaque problème à (aux ?) expressions A, B, C ou D qui permettrait de le résoudre.

Problème 1 : Yannis achète un livre à 4 € et 5 BD à 8 € l'une. Combien paie-t-il ?

Problème 2: Enzo prépare 5 bouquets qui auront chacun 4 roses blanches et 8 roses rouges. Combien lui faut-il de roses ?

Problème 3 : À la cantine, il y a 4 tables de 8 et une table de 5. Combien de places y a-t-il au total ?



 Sans faire apparaître les étapes de calcul, répondre à chacun des problèmes.

Problème 1: Il paie 45 euros

Problème 2: Il lui font 60 nosco.

Problème 3: Il y a 37 places ou total

### Exercice 8 .



J'ai multiplié 5,29 par 10, puis j'ai a jouté le produit de 78 par 0,01. (×)

Sofiane

Laquelle de ces expressions correspond à la description de Sofiane ?

$$A = (5,29 \times 10 + 78) \times 0,01$$
  $B = 5,29 \times (10 + 78) \times 0,01$ 

$$C = 5,29 \times 10 + 78 \times 0,01$$
  $D = 5,29 \times (10 + 78 \times 0,01)$ 

Calculer cette expression:

$$C = 5,20 \times 10 + 78 \times 0,01$$

$$= 52,90 + 0,78$$

$$= 53,68$$

### Exercice 9.

Répondre aux questions pour le programme de calcul suivant :

Programme 1
• Choisir un nombre.
• Multiplier par 3.
• Soustraire 1,01.

 Montrer que si on choisit 10 comme nombre de départ, le résultat du programme de calcul est 28,99.

EO - 10 E1 - 10 x 3 = 30 F2 - 30 - 1,01 = 28,39. So on choset 10 comme mombre de depart, on obtient 28,99 comme resultat.

b. Quel est le résultat de ce programme de calcul, si on choisit 7 comme nombre de départ ?

€0 → 7 €1 → 7×3 = 21 €2 → 21 - 1,01 = 19,99 Si on chost four départ, on abtient 19,99.

 Ecrire puis calculer l'expression numérique qui permettrait de

trouver le résultat de ce programme de calcul si on choisit 4 comme nombre de départ.

Exercice 10.\* E2 -> 2 × 3 - 1,01

Répondre aux questions pour le programme de calcul suivant :

# Programme 2 • Choisir un nombre. • Ajouter 5,6. • Multiplier par 0,01.

 Montrer que si on choisit 125,4 comme nombre de départ, le résultat du programme de calcul est 1,31

E0 → 125,4 E1 → 125,4 + 5,6 = 131 E2 → 131 × 0,01 = 1,31 Sign chaisit 125,4 comme mombre de depart on obtient 1,31 comme resultat **b.** Quel est le résultat de ce programme de calcul, si on choisit

56,3 comme nombre de départ ?

EO 
$$\rightarrow$$
 56,3  
E1  $\rightarrow$  56,3 + 5,6 = 61,9  
E2  $\rightarrow$  61,9 x0,01 = 0,619  
Si on choisit 56,3 au depart,  
on abtient 0,619

c. Ecrire puis calculer l'expression numérique qui permettrait de trouver le résultat de ce programme de calcul si on choisit 10,2 comme nombre de départ.

$$(10,2+5,6) \times 0,01$$
=  $15,8$  × 0,01
=  $0,158$ 

Si on choisst 10,2, on obtient

Écrire une expression numérique qui permettrait de résoudre le problème.

**Effectuer** ensuite **le calcul détaillé**. Puis **répondre à la question** posée.

### Exercice 11.

J'ai acheté un bidon d'huile à 12 € et quatre pneus à 45 € l'un.

Quel est le montant total de ma dépense ?

Opérations : X et +

### Exercice 12.



Un libraire a reçu un premier colis contenant 50 tomes d'Harry Potter, puis un second colis en contenant 80. Il les range sur des étagères qui peuvent contenir 13 livres.

Combien d'étagères remplira-t-il?

### Exercice 13.

Lors d'une procante, Marc a acheté 8 livres, 4 DVD et 2 BD.

Chaque livre coutait 1.50 € et une BD 4 €.

Il a payé en tout 38 €.



Quel est le prix d'un DVD?

$$= [38 - (12 + 8)] \div 4$$

$$= [38 - 20] \div 4$$

### Exercice 14 .



Au marché, Axel a acheté 4 kg de cerises pour 28 €. La semaine précédente, il avait payé 36 € pour 6 kg de cerises.

De combien le prix d'un kilogramme de cerises a-t-il

 $28 \div 4 - 36 \div 6$ . de prix au leib a augmente de 16

Traduire par une expression numérique :

- La somme de 7,5 et du produit de 3 par 1,5 75 + 3×15
- b. Le produit de 7,5 par la somme de 3 et de 1,5  $7.5 \times (3 + 1.5)$
- c. Le guotient de la somme de 12 et 8 par 100. (12+8)÷ 100

d. La <u>somme du produit de 3 par 6 et de la différence entre</u>

 $3\times6+(15-7)$ 

Glad ments