

NOTE :	OBSERVATION :
---------------	----------------------



Calculatrice NON AUTORISEE



Exercice 1

Calcule les expressions suivantes en respectant les règles de priorité.

$$A = 10 - 3,5 \times 2$$

$$B = 7,8 + 6 \div 3$$

$$C = 3 \times 5 + 2 \times 4$$

$$D = 10 - 3 + 4$$

$$E = (7 + 13) \div 2$$

$$F = (10 - 5) \times 2,4 + 6,2$$

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

$$H = \frac{6 \times 5}{4 + 2 \times 3}$$

Exercice 2

Ajoute des parenthèses pour que les égalités suivantes soient vraies.

$$3 \times 6 + 7 = 39$$

$$3 + 6 \times 7 = 63$$

$$4 \times 2 + 1 \times 2 + 3 = 27$$

Exercice 3

Voici trois problèmes et trois calculs.

Problème n°1 : Un éleveur possède 118 oeufs et en ramasse encore 14. Il doit emballer ses oeufs par boîtes de 12. Combien de boîtes doit-il remplir ?

Problème n°2 : 118 élèves de 5ème et 14 accompagnateurs participent à un voyage qui revient à 12 euros par personne. Quel est le prix total du voyage ?

Problème n°3 : Un magasin possède 118 bouteilles de jus de fruits, et reçoit 14 cartons de 12 bouteilles. Combien y a-t-il de bouteilles en tout ?

Calcul A : $(118 + 14) \times 12$

Calcul B : $118 + 14 \times 12$

Calcul C : $(118 + 14) \div 12$

- Écris trois phrases sur le modèle suivant : *Le calcul associé au problème n°... est le calcul...*
- Effectue chaque calcul et réponds à chaque problème en associant le bon calcul au bon problème.

Exercice 4

1. Associe chaque calcul à son expression.

$$7 \times (4 + 3)$$

•

• La différence du produit de 4 par 3 et de 7.

$$7 \times 4 + 3$$

•

• Le produit de 7 par la somme de 4 et de 3.

$$4 \times 3 - 7$$

•

• Le produit de la différence de 7 et 4 par 3.

$$(7 - 4) \times 3$$

•

• La somme du produit de 7 par 4 et de 3.

2. Traduis chaque expression par un calcul (il est inutile de l'effectuer).

a. La somme du produit de cinq par six et de onze.

b. Le quotient de 18 par la différence de 7 et de 3.

Exercice 5

Ajouter 3
Multiplier par 9
Soustraire 5

1. Quel est le résultat de ce programme de calcul si le nombre choisi au départ est 7 ? Justifier.
2. En une seule expression numérique, calculer le résultat si on choisit le nombre 4. Détailler les étapes de calculs.
3. **BONUS** : Quel nombre de départ a été choisi, si le résultat obtenu est 94 ? Justifier.

BONUS :

Ecris le calcul pour résoudre ce problème en une seule expression.

Effectuer ensuite ce calcul puis répondre au problème posé.



*M. Dubois achète une nouvelle voiture pour 13 380 €.
Il paie dès l'achat 5 400 € et choisit de régler le reste en mensualités
régulières pendant 2 ans.*

Quel sera le montant de ces mensualités ?