



EXERCICE 1

Soit x un nombre. Traduire chaque phrase par une expression littérale.

1. Le double de x .
2. Le tiers de x .
3. La somme de x et de 7.
4. x diminué de 5.
5. Le produit de x par 4.
6. Le carré de x .

●○○ Entraînement

EXERCICE 2

On considère les expressions $A = 3x + 2$ et $B = 5 - x$. Compléter le tableau ci-dessous.

x	0	4	-2
A			
B			

Sur fiche

●○○ Entraînement

EXERCICE 3

Ci-dessous se trouve un programme de calcul.

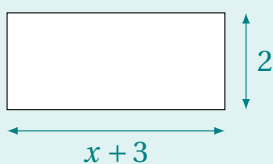
Choisir un nombre
Le multiplier par 3
Retirer 4 au résultat

1. Appliquer ce programme au nombre 6, puis au nombre -1.
2. On choisit x au départ. Écrire l'expression littérale donnant le résultat obtenu.

●●○ Synthèse

EXERCICE 4

Le rectangle ci-dessous a pour longueur $x + 3$ et pour largeur 2.



1. Exprimer son périmètre en fonction de x .
2. Exprimer son aire en fonction de x .
3. Calculer ce périmètre et cette aire pour $x = 5$.

●●○ Synthèse

EXERCICE 5

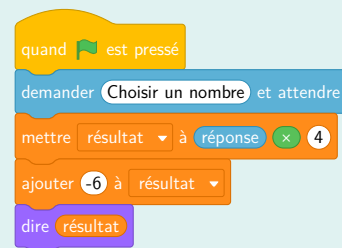
Un club de sport propose la formule suivante : 25 € d'inscription, puis 8 € par séance.

1. Quel est le prix à payer pour 6 séances?
2. On note n le nombre de séances. Exprimer, en fonction de n , le prix à payer.
3. Utiliser cette expression pour calculer le prix à payer pour 12 séances.
4. Un adhérent a payé 105 €. Combien de séances a-t-il suivies?

●●● Approfondissement

EXERCICE 6

Le script ci-dessous applique un programme de calcul au nombre saisi par l'utilisateur.

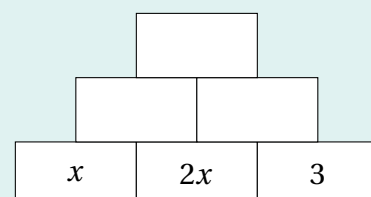


1. Que dit le lutin si l'on saisit le nombre 3?
2. Écrire l'expression littérale donnant le résultat affiché lorsque l'on saisit un nombre x .
3. Quel nombre faut-il saisir pour que le lutin dise 0?
4. Quel bloc faut-il modifier pour que le script calcule $4x + 6$?

●●● Approfondissement

EXERCICE 7

Chaque case de la pyramide ci-dessous contient la somme des deux cases situées juste en dessous d'elle. La compléter, en réduisant les expressions obtenues, puis calculer l'expression du sommet pour $x = 2$.



Sur fiche

★ Pour le plaisir