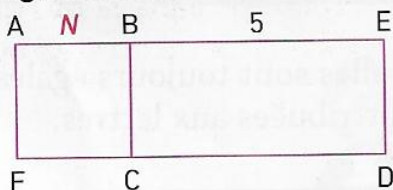


Fiche 1 « produire une expression littérale »

Exercice 1

La figure ci-dessous est composée du carré ABCF et du rectangle BEDC :



En utilisant la figure, préciser quelle longueur, quel périmètre ou quelle aire chacune des expressions ci-dessous permet de calculer :

- a. $4N$
- b. $N(N + 5)$
- c. $N + 5$
- d. $N \times 5$
- e. $N + 5 + N + 5$
- f. $N^2 + 5N$
- g. $2(N + 5) + 2N$

Exercice 2

Associer chacun des programmes de calcul à l'expression littérale qui lui correspond :

- Choisir un nombre
- Ajouter 8
- Multiplier par 2

• $2x + 8$

- Choisir un nombre
- Multiplier par 2
- Ajouter 8

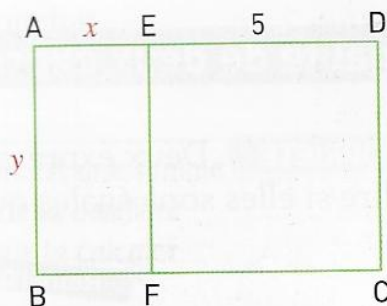
• $x + 8 \times 2$

- Choisir un nombre
- Lui ajouter le produit de 8 par 2

• $2(x + 8)$

Exercice 3

Écrire au moins deux expressions différentes qui permettent de calculer l'aire du rectangle ADCB :



Exercice 4

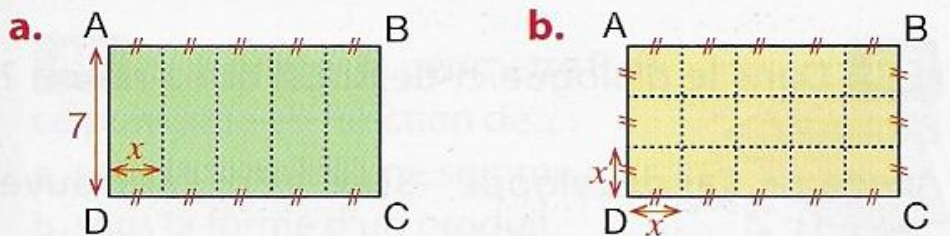
n désigne un nombre entier relatif.

Recopier et relier chaque expression à son écriture littérale.

Le double de n	•	• n^2
L'opposé de n	•	• $2n$
Le carré de n	•	• $n - 1$
Le nombre qui précède n	•	• $-n$

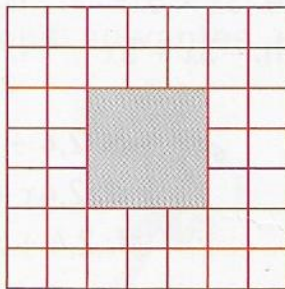
Exercice 5

Dans chaque cas, exprimer l'aire du rectangle ABCD en fonction de x .



Exercice 6

On fabrique des carrés de mosaïque de différentes tailles avec des petits carreaux en suivant ce modèle :



- a.** Le carré de mosaïque ci-dessus fait 7 carreaux de côté. Combien de petits carreaux ont été utilisés ?
- b.** Combien de carreaux seraient nécessaires pour faire un carré de mosaïque de 5 carreaux de côté ?
- Proposer une façon de calculer le nombre de carreaux nécessaires pour construire un carré de mosaïque de côté donné.
- Écrire une expression littérale correspondant à cette façon de calculer.

Exercice 7

Les maths autour de moi

Pour connaître sa pointure de chaussures, il faut mesurer la longueur de son pied en centimètre, ajouter 1 et multiplier le résultat par 1,5.



1. Vérifier que cette méthode fonctionne sur soi.
2. Écrire une expression littérale correspondant à cette méthode de calcul de la pointure.
3. Que doit-on entrer dans la cellule **B2** pour programmer le calcul sur un tableur ?

[illegible]