

PRODUIRE UNE EXPRESSION LITTÉRALE

EX 1

1. Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 11
- Ajoute 5
- Multiplie par 4

Si on note y le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul ?

- Multiplie par 4
- Ajoute 11
- Multiplie par 10
- Enlève 2

Si on note x le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul ?

2. Voici un programme de calcul :

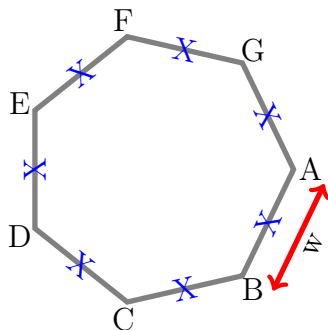
EX 2

Donner une équation qui permet de résoudre le problème.

On ne demande pas de résoudre l'équation.

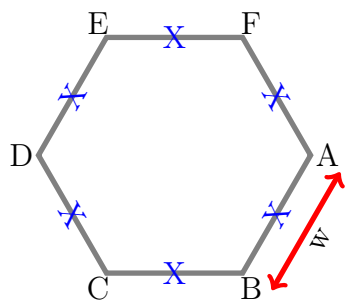
1. On considère la figure suivante où l'unité est le m .

Benjamin se demande pour quelle valeur de w , exprimée en m , le périmètre du heptagone régulier est égal à $338 m$.



2. On considère la figure suivante où l'unité est le km .

Rémi se demande pour quelle valeur de w , exprimée en km , le périmètre du hexagone régulier est égal à $270 km$.



PRODUIRE UNE EXPRESSION LITTÉRALE

Corrections

EX
1

1. $y \xrightarrow{\times 11} 11y \xrightarrow{+5} 11y + 5 \xrightarrow{\times 4} (11y + 5) \times 4 = 44y + 20$

Le résultat du programme est donc $44y + 20$.

2. $x \xrightarrow{\times 4} 4x \xrightarrow{+11} 4x + 11 \xrightarrow{\times 10} (4x + 11) \times 10 = 40x + 110 \xrightarrow{-2} 40x + 108$

Le résultat du programme est donc $40x + 108$.

EX
2

1. La figure est un heptagone régulier, il a donc 7 côtés de même longueur.

Cette longueur est notée w , le périmètre de la figure, exprimé en fonction de w , vaut donc $7 \times w$.

D'après l'énoncé, ce périmètre vaut 338 m .

L'équation suivante permet donc de résoudre le problème :

$$7 \times w = 338.$$

2. La figure est un hexagone régulier, il a donc 6 côtés de même longueur.

Cette longueur est notée w , le périmètre de la figure, exprimé en fonction de w , vaut donc $6 \times w$.

D'après l'énoncé, ce périmètre vaut 270 km .

L'équation suivante permet donc de résoudre le problème :

$$6 \times w = 270.$$