

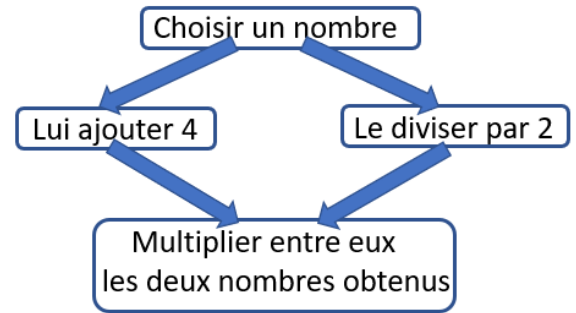
**NOM :** \_\_\_\_\_ **Prénom :** \_\_\_\_\_ 4<sup>ème</sup> B

Devoir Maison de maths N°2

**Exercice 1 :** **Comp:**  Substituer une lettre par une valeur numérique

Calcule chacune des expressions ci dessous pour  $x = 7$

- a)  $3x - 2$                       b)  $x^2 + 5$                       c)  $(x + 5)(2x - 1)$



**Exercice 2 :** **Comp:**  produire des tableaux, des graphiques

Voici un programme de calcul :

- 1) Montre que si on choisit 10, le résultat de ce programme est 70.
- 2) Complète le tableau de valeurs ci dessous :

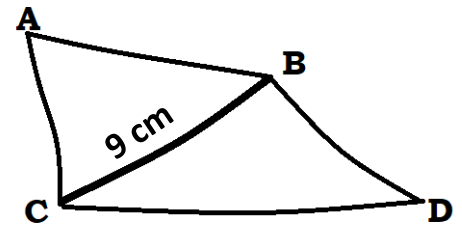
Nombre choisi	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Résultat du programme									

- 3) Représente cette situation dans un graphique avec :
  - en abscisse le nombre choisi (valeurs allant de 0 à 8)
  - en ordonnée, le résultat obtenu (1 cm pour 10 unités)

- 4) En utilisant ton graphique, lis approximativement la valeur qu'on obtient si on choisit 4,6.

**Exercice 3 :**  **comp :** argumenter ,expliquer son raisonnement

Sachant que  $P_{ABC} = 20 \text{ cm}$  et  $P_{DBC} = 25 \text{ cm}$  , détermine le périmètre de ABCD.



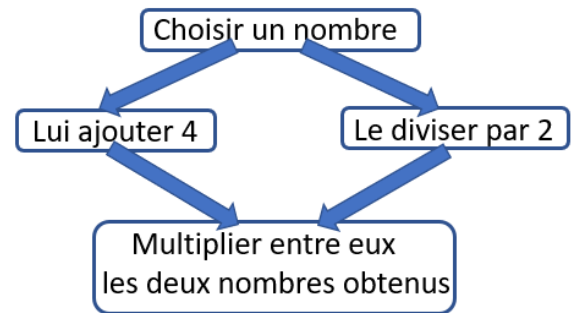
**NOM :** \_\_\_\_\_ **Prénom :** \_\_\_\_\_ 4<sup>ème</sup> B

Devoir Maison de maths N°2

**Exercice 1 :** **Comp:**  Substituer une lettre par une valeur numérique

Calcule chacune des expressions ci dessous pour  $x = 7$

- a)  $3x - 2$                       b)  $x^2 + 5$                       c)  $(x + 5)(2x - 1)$



**Exercice 2 :** **Comp:**  produire des tableaux, des graphiques

Voici un programme de calcul :

- 1) Montre que si on choisit 10, le résultat de ce programme est 70.
- 2) Complète le tableau de valeurs ci dessous :

Nombre choisi	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Résultat du programme									

- 3) Représente cette situation dans un graphique avec :
  - en abscisse le nombre choisi (valeurs allant de 0 à 8)
  - en ordonnée, le résultat obtenu (1 cm pour 10 unités)

- 4) En utilisant ton graphique, lis approximativement la valeur qu'on obtient si on choisit 4,6.

**Exercice 3 :**  **comp :** argumenter ,expliquer son raisonnement

Sachant que  $P_{ABC} = 20 \text{ cm}$  et  $P_{DBC} = 25 \text{ cm}$  , détermine le périmètre de ABCD.

