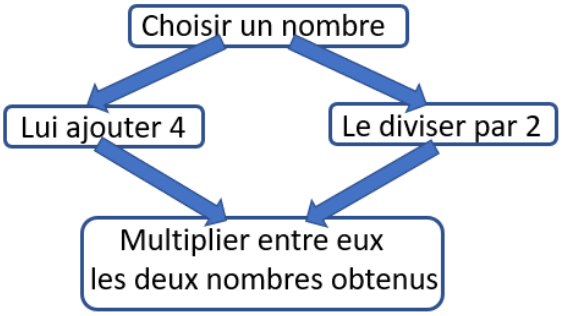
NOM : Prénom : 4ème Devoir Maison de maths N°3

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									

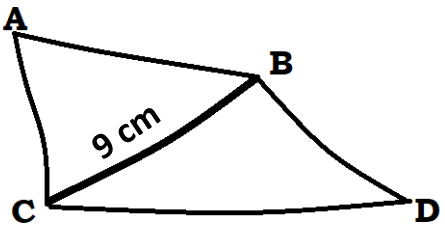
3) Représente cette situation dans un graphique avec :

- 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 $\boldsymbol{P_{ABC}} = 20\ cm$ *et* $\boldsymbol{P_{DBC}} = 25\ cm$, détermine le périmètre de ABCD.

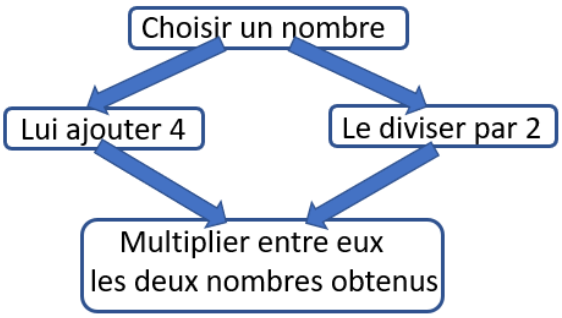


NOM : Prénom : 4ème Devoir Maison de maths N°3

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.

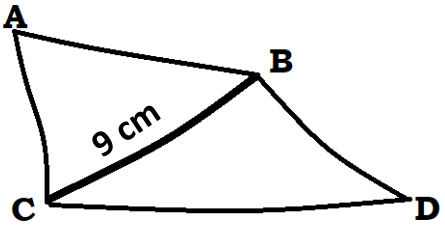
2) Complète le tableau de valeurs ci dessous :

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 $\boldsymbol{P_{ABC}} = 20\ cm$ *et* $\boldsymbol{P_{DBC}} = 25\ cm$, détermine le périmètre de ABCD.