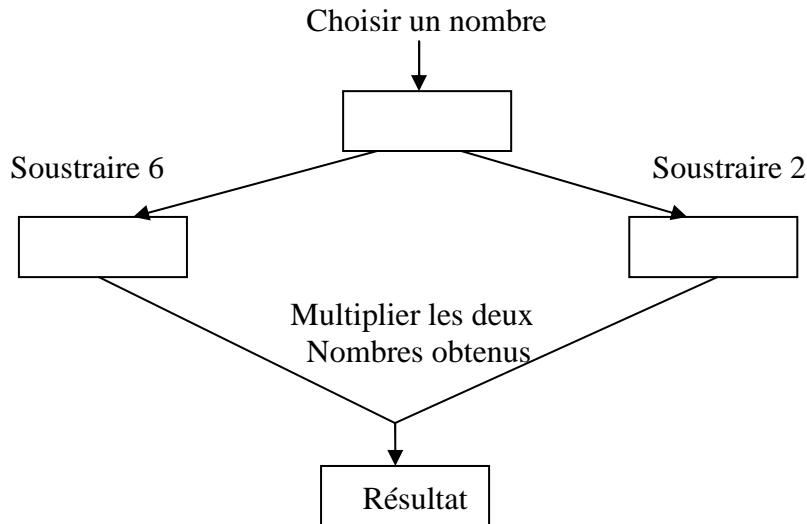


Exercice n°1 :

Voici un programme de calcul :



1°) Montre que si on choisit 8 comme nombre de départ, le programme donne 12 comme résultat

2°) Pour chacune des affirmations suivantes, indique si elle est vraie ou fausse. Les réponses devront-êtr

Proposition 1 : Le programme peut donner un nombre négatif.

Proposition 2 : Si on choisit $\frac{1}{2}$ comme nombre de départ, le programme donne $\frac{33}{4}$ comme résultat.

Proposition 3 : Le programme donne 0 comme résultat pour deux nombres.

Exercice n°2 :

On a calculé, en colonne B ci-contre, les valeurs prises par l'expression « $x^2 + x - 2$ » pour les valeurs de x inscrites dans la colonne A.

On désire résoudre l'équation suivante : $x^2 + x - 2 = 4$

1°) Margot dit que le nombre 2 est une solution de cette équation. A-t-elle raison ? Justifie ta réponse.

2°) Léo dit que le nombre 18 est une solution de cette équation. A-t-il raison ? Justifie ta réponse.

3°) Peut-on trouver une autre solution de cette équation ? Justifie ta réponse.

A	B
x	$x^2 + x - 2$
-4	10
-3,5	6,75
-3	4
-2,5	1,75
-2	0
-1,5	-1,25
-1	-2
-0,5	-2,25
0	-2
0,5	-1,25
1	0
1,5	1,75
2	4
2,5	6,75
3	10
3,5	13,75
4	18

Exercice n°3 : On considère un triangle ABC rectangle en A tel que $CB = \sqrt{35}$ cm et $AC = \sqrt{19}$ cm.

Le côté [AB] mesure-t-il un nombre entier de centimètres ?