

Exercices type brevet calcul littéral :

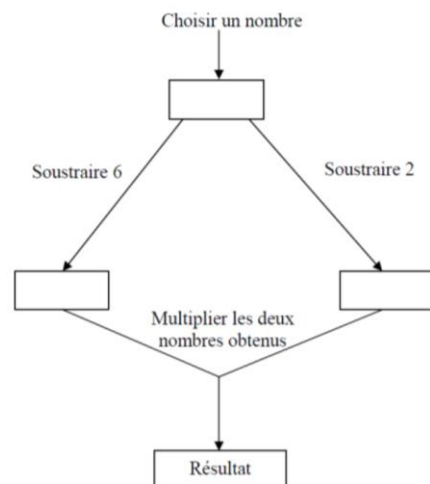
Correction de Léo

Exercice 3 :

[Afficher ou ajouter des...](#)

Voici un programme de calcul :

1. Montrer que si on choisit 8 comme nombre de départ, le programme donne 12 comme résultat.



2. Pour chacune des affirmations suivantes, indiquer si elle est vraie ou fausse (les réponses doivent être justifiées) :

Exercice 3 :

1. $(x-2) \times (x-6) = 12$
Pour $x = 8$
 $(8-2) \times (8-6)$ est bien égal ✓
2. L'affirmation 1 est vraie.
exemple :
Si $x = 5$
 $(5-2) \times (5-6)$
 $3 \times (-1) = -3$ ✓
3. L'affirmation 2 est vraie.
exemple :
Si $x = \frac{1}{2}$
 $(\frac{1}{2}-2) \times (\frac{1}{2}-6)$
 $-\frac{3}{2} \times (-\frac{11}{2}) = \frac{33}{4}$ ✓

3. L'affirmation 3 est vraie.
 $(x-2) \times (x-6) = 0$
Si $x-2$ est égal à 0 ou $x-6 = 0$
 $x-2 = 0$ $x-6 = 0$
 $x = 2$ $x = 6$ ✓
4. L'affirmation 4 est vraie.
 $(x-2) \times (x-6) = x^2 - 6x - 2x + 12$
 $= x^2 - 8x + 12$ ✓