

Exercices type brevet calcul littéral :

Correction de Agathe

Exercice 1 :

On propose le programme de calcul suivant :

- Choisir un nombre
 - Soustraire 6
 - Calculer le carré du résultat obtenu
1. On choisit le nombre -4, montrer que le résultat obtenu est 100.
 2. On choisit comme nombre de départ 15, quel résultat obtient-on ?
 3. Quel nombre pourrait-on choisir pour que le résultat du programme soit 144 ? Justifier la réponse

Exercice 1:

1) $(x-6)^2$
 $(-4-6)^2 = 10^2 = 100$

2) $(15-6)^2 = 9^2 = 81$
le résultat que l'on obtient est 81.

3) $(x-6)^2 = 144$
 $(x-6) = \sqrt{144}$
 $(x-6) = 12$ ou $x-6 = -12$
 $x = 12 + 6$ $x = 6 - 12$
 $x = 18$ $x = -6$

le nombre que l'on pourrait choisir pour que le résultat soit 144 est ~~18~~ ou -6.