Page 109. Exercice 3.

Soient les deux programmes de calcul suivants :

Programme 1 :

* Choisis un nombre ;
* Ajoute 6 à ce nombre ;
* Multiplie le résultat par −2 ;
* Ajoute le quadruple du nombre choisi au départ.

Programme 2 :

* Choisis un nombre ;
* Soustrais 3 à ce nombre ;
* Multiplie le résultat par 4 ;
* Soustrais le double du nombre choisi au départ.

**a. Teste ces deux programmes de calcul pour :**

* $x=2$**;**

Programme 1

Programme 2

* $x=-3$**;**

Programme 1

Programme 2

* $x=4$**.**

Programme 1

Programme 2

**b. Que remarques-tu ?**

**c. Si l'on note** $x$ **le nombre choisi au départ, écris une expression A qui traduit le programme 1.**

Programme 1 :

* Choisis un nombre ;
* Ajoute 6 à ce nombre ;
* Multiplie le résultat par −2 ;
* Ajoute le quadruple du nombre choisi au départ.

**d. De la même manière, écris une expression B pour le programme 2.**

Programme 2 :

* Choisis un nombre ;
* Soustrais 3 à ce nombre ;
* Multiplie le résultat par 4 ;
* Soustrais le double du nombre choisi au départ.

**e. Comment peux-tu expliquer la remarque faite à la question b. ?**