

	Insuff.	Fragile	Satisf.	Très satisf.
Calculer				
Raisonner				
Chercher				
Communiquer				
Modéliser				

Exercice 1

5 est-il solution de l'équation $3x^2 - 10x + 2 = 7x - 8$?

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes :

$$3x + 2 = 8x + 12$$

$$-5x - 8 = -8x - 9$$

$$3 \times (4x + 2) = 5 \times (2x - 4)$$

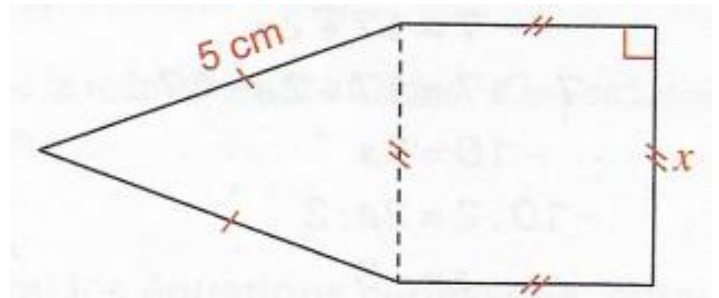
Exercice 3

Sur la figure ci-contre, le côté du carré a une longueur variable notée en cm. Émilie doit résoudre le problème suivant :

« Pour quelle valeur de x le périmètre de cette figure est-il égal à 100 cm ? »

1) Écrire une équation qui permet de modéliser le problème.

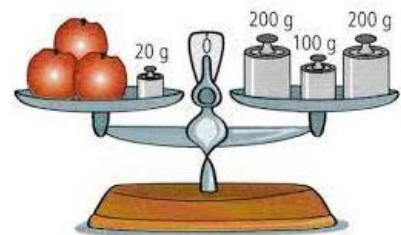
2) Résoudre l'équation et vérifier la solution trouvée.

**Exercice 4 :**

1) Est-il possible qu'une pomme pèse 150 g ?

2) On note la masse d'une pomme en g

Traduire la situation à l'aide d'une équation puis résoudre cette équation pour trouver la masse d'une pomme.

**Exercice 5 :**

Voici un programme de calcul.

- Choisir un nombre.
- Le multiplier par 6.
- Soustraire 2 au résultat obtenu.

1. Donner la valeur donnée par le programme quand on choisit 3 au départ.

2. On choisit x comme nombre au départ. Quelle expression littérale traduit le résultat donné par le programme ?

3. La programme donne 58. Quelle est le nombre choisit au départ ? Traduire ce problème par une équation et le résoudre.