

Exercices à faire

Correction

Exercice 1 :

1 Fanny et Adèle jouent à un jeu vidéo.
Voici les valeurs des objets que l'on peut obtenir à ce jeu et les points qui leur correspondent.



Voici les objets obtenus par Fanny et Adèle.



Écrire une expression F traduisant le score de Fanny et une expression A celui d'Adèle.
Calculer ces scores.

Rappel : Un nombre qui n'a pas de signe est un nombre positif.

- L'expression de Fanny sera :
 $F = (+40) + (-80) + (+100) + (-150) + (-20) + (+40)$
 - L'expression de Adèle sera :
 $A = (-60) + (-150) + (+40) + (-80) + (+100) + (-150)$
- Calcul :**
- $F = (+40) + (-80) + (+100) + (-150) + (-20) + (+40)$
 $F = (+40) + (+100) + (+40) + (-80) + (-150) + (-20)$
 $F = (+180) + (-250)$
 $F = (-70)$
 - $A = (-60) + (-150) + (+40) + (-80) + (+100) + (-150)$
 $A = (-60) + (-150) + (-80) + (-150) + (+40) + (+100)$
 $A = (-440) + (+140)$
 $A = (-300)$

Exercice 2 :

Voici un Programme de calcul :

- Choisir un nombre.
- Soustraire 15.
- Soustraire le résultat obtenu à 100.

1. Vérifier que l'on obtient -3 si l'on choisit 118 comme nombre de départ.

2. Quel nombre obtient-on si l'on choisit comme nombre de départ :

a. 6 ? **b.** -10 ?

3. Lise a choisi -17 comme nombre de départ. Écrire une expression qui permet de calculer le nombre N qu'elle obtient puis calculer N .

1. Pour cette question le nombre choisi est 118 donc :

Si on exécute le programme de calcul on aura :

- 118
- $118 - 15 = 103$
- $100 - 103 = -3$

On obtient bien -3 comme il a été annoncé

2.

a. Ici le nombre choisi est 6 donc :

- 6
- $6 - 15 = (-9)$
- $100 - (-9) = 100 + 9 = 109$

On obtient donc 109

b. Ici le nombre choisi est (-10) donc :

- -10
- $-10 - 15 = (-25)$
- $100 - (-25) = 100 + 25 = 125$

On obtient donc 125

3. Ici Lise a choisi -17 donc

$$N = 100 - [-17 - 15]$$

$$N = 100 - [-32]$$

$$N = 100 - (-32)$$

$$N = 100 + 32$$

$$N = 132$$