

## Exercices

## Exercice n°1:

La petite sœur de Léa a gribouillé une partie de son travail.

Aider Léa à retrouver les termes manquants.

$$a. 5 + \text{} = -4$$

$$b. (-9) + \text{} = -2$$

$$c. (-12) + \text{} = -5$$

$$d. 8 + \text{} = 3$$

## Exercice n°2:

Recopier et compléter avec les signes opératoires + ou -

a)  $-11 \dots (-6) = -17$

b)  $7 \dots 8 = -1$

c)  $26 \dots (-26) = 0$

d)  $-18 \dots 17 = -35$

## Exercice n°3:

Andréa, Jade et Louis ont voulu calculer

$$A = 10 - (-4) + (-1) + 5 - 9.$$

Voici leur travail :

En utilisant la calculatrice, donner le prénom de celui qui a raison. Expliquer les erreurs des deux autres.

**Andréa**

$$A = 10 - (-4) + (-1) + 5 - 9$$

$$A = 10 + (-4) + (-1) + 5 + 9$$

$$A = 24 + (-5)$$

$$A = 19$$

**Jade**

$$A = 10 - (-4) + (-1) + 5 - 9$$

$$A = -10 + 4 + (-1) + (-5) + (-9)$$

$$A = (-25) + 4$$

$$A = -19$$

**Louis**

$$A = 10 - (-4) + (-1) + 5 - 9$$

$$A = 10 + 4 + (-1) + 5 + (-9)$$

$$A = 19 + (-10)$$

$$A = 9$$

## Exercice n°4:

Bertrand monte dans l'ascenseur d'un grand hôtel de New York. Il oublie d'appuyer sur le bouton de l'étage désiré et se laisse porter selon les appels des clients de l'hôtel. Il monte de 28 étages, descend de 5 étages, descend à nouveau de 24 étages, remonte de 3 étages, redescend de 14 étages et finit par remonter de 1 étage.

De combien d'étage Bertrand est-il monté ou descendu ?



## Exercice n°5:

Voici un programme de calcul :

Choisir un nombre.  
Multiplier par  $(-2)$ .  
Ajouter 27.  
Multiplier par  $(-6)$ .  
Soustraire le triple du nombre choisi.



- 1 Ouvrir un tableur et reproduire la feuille de calcul ci-contre.
- 2 Quelles formules doit-on entrer dans les cellules B2, B3, B4 et B5 ?
- 3 Que représente le nombre affiché en B5 ?
- 4 Quel nombre donne le programme de calcul si l'on choisit :
  - a) Le nombre  $-5,8$  ?
  - b) Le nombre  $-12$  ?
  - c) Le nombre  $-3$  ?
  - d) Le nombre  $25$  ?
- 5 A l'aide des instructions suivantes, écrire un script correspondant à ce programme de calcul.

	A	B
1	Choisir un nombre	-4
2	Multiplier ce nombre par $(-2)$	
3	Ajouter 27	
4	Multiplier ce nombre par $(-6)$	
5	Soustraire le triple du nombre de départ	



## Exercice n°6:

Voici un script correspondant à un programme de calcul :

- 1 Décrire les étapes successives de ce programme de calcul par des phrases.
- 2 Déterminer mentalement le nombre donné par le programme de calcul si l'on choisit comme nombre de départ :
  - a) Le nombre 0
  - b) Le nombre 1
  - c) Le nombre  $-1$ .
- 3 Vérifier ces réponses en exécutant le script.



## Exercice n°7:

Voici un script correspondant à un programme de calcul :

- 1 Décrire les étapes successives de ce programme de calcul par des phrases.
- 2 Déterminer le nombre donné par le programme de calcul si l'on choisit 4 comme nombre de départ.
- 3 Pour quel nombre de départ ce programme de calcul ne pourra-t-il pas donner de résultat ? Pourquoi ?

```
quand cliqué  
demander nombre de départ ? et attendre  
mettre nombre à réponse  
ajouter à nombre -3  
mettre nombre à 1 / nombre  
ajouter à nombre -2  
dire nombre pendant 2 secondes
```



## Exercice n°8:

Voici un programme de calcul :

Ecrire un script correspondant à ce programme de calcul.



- ▶ Choisir un nombre.
- ▶ Prendre l'opposé de ce nombre.
- ▶ Ajouter 5.
- ▶ Prendre la moitié de cette somme.
- ▶ Ajouter le double du nombre de départ.