

Devoir maison de Mathématiques N°2 (Sixième)

Exercice 1

Dans cet exercice, il est important de bien montrer les calculs effectués.

Voici un programme de calcul :

- > Choisir un nombre ;
- > Multiplier ce nombre par 3 ;
- > Ajouter 2 au résultat ;
- > Multiplier le résultat par 2 ;
- > Soustraire 7 au résultat ;
- > Ajouter 3 au résultat ;
- > Soustraire le nombre choisi au départ.

1. Faire fonctionner ce programme en choisissant le nombre 4 au départ et vérifier que le nombre obtenu à la fin est bien 20.
2. Faire fonctionner ce programme avec trois autres nombres de ton choix.
3. En observant les nombres de départ et les résultats obtenus, quelle hypothèse peux-tu faire ?
4. Charlotte a obtenu 245 en faisant fonctionner ce programme avec un nombre inconnu.
Quel est ce nombre ?

Exercice 2

Pour cet exercice, il faut décrocher l'annexe et la coller dans la copie.

La question 2 est à faire sur l'annexe et les trois autres questions sont à faire sur la copie.

Sur l'annexe, le coquillage est dans la case E7 et le déplacement $\rightarrow \rightarrow \downarrow \downarrow \downarrow$ permet au crabe d'aller sur la case de l'île.

1. Dans quelles cases se situent le bateau, le poisson, le crabe, et l'île ?
2. Colorie la case A6 en rouge, la case E4 en noir, la case C3 en bleu et la case B5 en vert.
3. En utilisant au maximum 10 flèches, et sans passer par une case déjà occupée par une couleur ou un personnage, écrire un déplacement permettant au bateau de rejoindre la case du coquillage.
4. Si le poisson suit le déplacement suivant : $\uparrow \leftarrow \uparrow \uparrow \rightarrow \uparrow \uparrow \rightarrow \rightarrow \downarrow \rightarrow \downarrow \downarrow \leftarrow \downarrow \leftarrow \downarrow \leftarrow$
sur quelle case va-t-il se retrouver ?

Exercice 3

Pour cet exercice, aucune justification n'est demandée.

Charlotte est au bord de la plage et elle observe un groupe d'enfants faire des châteaux de sable. Elle commence à remplir le tableau ci-dessous :

	Jaune	Bleu	Rouge	Total
Seaux	3	4	9	
Pelles	6	1		12
Râteaux	2			10
Total		13		

Recopie proprement ce tableau sur ta copie et complète-le.

ANNEXE

7						
6						
5						
4						
3						
2						
1						
	A	B	C	D	E	F