

Classe : 8eme B ...
 Durée : 45 Min
 Date : 14.... Mai 2019

Devoirs de synthèse n°3



Nom : Prénom : N° :

EXERCICE 1 Calcul de points / 2pts

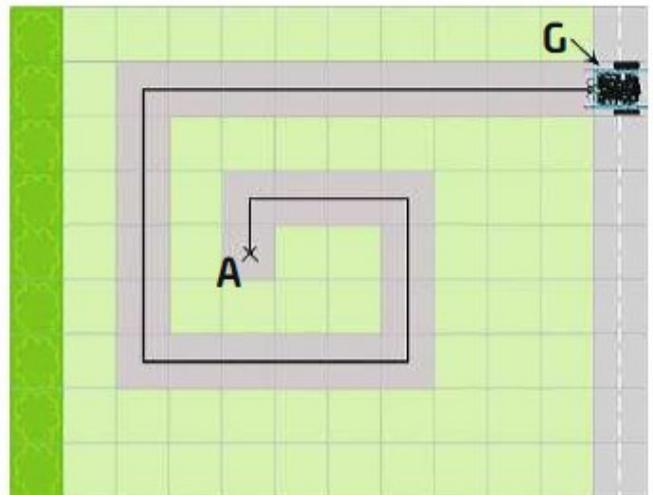


Calcule la valeur finale de la variable « points » :

.....

EXERCICE 2 / 7pts

Le robot doit rejoindre le centre du parc point A. Il part du point G.



Algorithme Itinéraire

Étape	Avancer de	Tourner à gau
Étape 1	360 pas	
Étape 2		
Étape 3		
Étape 4		
Étape 5		

Noter, sur le plan les points F, E, D, C et B qui représentent les cases où le robot tourne à gauche.

Sachant qu'un carreau égal 40 pas, indiquer dans le tableau ci-dessous la distance que le robot doit parcourir entre deux points.

→ F	F → E	E → D	D → C	C → B	B → A
50					

compléter l'algorithme Itinéraire qui permet au robot d'atteindre le point A.

compléter l'algorithme pour que le robot trace le lélogramme ci-dessous.

scrire les instructions : « avancer de 80 pas », « avancer de 100 pas » et « tourner à gauche de 90 degrés ».



Avancer de 100 pas (1 carreau = 20 pas)

Tourner à gauche de 90 degrés

Avancer de 80 pas

EXERCICE 4

Remettre dans l'ordre les instructions ci-dessous afin de réaliser un programme qui permette au lutin *fusée* de décompter de 10 à 0 avant le décollage. / 6pts

Instructions to be ordered:

- aller à x: -75 y: 0
- effacer tout
- mettre le pinceau en position d'écriture
- tourner à 0
- avancer de 100
- aller à x: 0 y: 0
- aller à x: 75 y: 100
- tourner de 180 degrés
- avancer de 100

Ordered instructions:

- aller à x: 100 y: 0
- s'orienter à 90
- répéter 4 fois
 - avancer de 100
 - tourner de 90 degrés
- s'orienter à -90
- répéter 4 fois
 - avancer de 100
 - tourner de 90 degrés

EXERCICE 5

Remettre dans l'ordre les instructions ci-dessous afin de réaliser un programme qui permette au lutin *fusée* de décompter de 10 à 0 avant le décollage. / 4pts



Instructions to be ordered:

- mettre compteur à 10
- ajouter à compteur -1
- répéter 10 fois
- dire compteur pendant 2 secondes
- quand est cliqué
- dire Décollage pendant 5 secondes
