Accompagnement personnalisé 10 – Blocs et 🕬 🕬

Fais Fichier - Ouvrir - devoir - Gregory MALLET - AP10_Blocs - 3eme_2019_2020_AP10_Blocs.pdf

Dans DEMARRER - PROGRAMME - MATHEMATIQUES, ouvre SCRATCE 2.

Exercice 1 : Tracé d'un quadrilatère

Fais Fichier - Charger - devoir - Gregory MALLET - AP10_Blocs - Exercice_1.sb3

Nous allons utiliser la fonction Style
pour laisser les traces du lutin lors de ses déplacements afin de créer un quadrilatère.

Un bouton « reset » a été inséré pour effacer tout quand la touche « R » sera appuyée.



1) Recopie et continue le programme suivant pour tracer un rectangle de longueur **200 pixels** et de largeur **120 pixels**.



2) Modifie le programme précédent pour tracer un carré de longueur 100 pixels.



Exercice 2 : Bloc

Fais Fichier - Charger - devoir - Gregory MALLET - AP10_Blocs - Exercice_2.sb3

(iii) 1) Cache le Lutin. 2) Nous allons créer un bloc que l'on appellera Carré dans carré Mes Blocs définir carré quand 🗎 est cliqué stylo en position d'écriture carré s'orienter à 90 répéter 4 fois Maintenant, à chaque fois qu'on ajoute l'instruction Carré, un avancer de (100) pas carré est tracé. tourner 🥱 de (90) degrés Pour pouvoir gérer la longueur du côté d'un carré, nous allons créer relever le stylo une variable appelée longueur longueur 3) Ajoute la variable dans le bloc Carré puis trace un carré de longueur 50. quand 🗎 est cliqué mettre longueur - à 50 4) L'objectif est de tracer cette forme : 5) L'objectif est de tracer cette forme : Ce sont 5 carrés de longueurs 50, 60, 70, 80, et 90. Ce sont 5 carrés de Modifie le programme pour afficher cette figure. longueurs 10, 20, 40, 80, et 160 (les longueurs ont été multiplié par 2) Fais valider ton exercice par le Modifie le programme pour afficher cette figure. professeur. Fais valider ton exercice par le professeur.

6) On souhaite réaliser la figure ci-dessous



Nous souhaitons à présent tracer les 5 carrés à la suite de longueur 40 (pixels) séparés de 5 (pixels).

a) Place le lutin dans le coin gauche en modifiant le script suivant.





b) Programme le lutin pour tracer les 5 carrés.



7) On souhaite réaliser la figure ci-dessous.

Les carrés ont augmenté de 10 pixels. Le premier vaut 40, le deuxième vaut 50 ...



8) On souhaite réaliser la figure ci-dessous.

La taille du style a augmenté de 1 à chaque fois.



Exercice 3 : Bloc Triangle

 Fais
 Fichier - Charger - devoir - Gregory MALLET - AP10_Blocs - Exercice_3.sb3

 Nous allons créer un bloc que l'on appellera Triangle dans
 Image: March 2014 Content of the second se

1) Complète les scripts suivants pour tracer un triangle équilatéral de coté 100.



2) On souhaite réaliser la figure ci-dessous.

Les triangles ont augmenté de 20 pixels. Le premier vaut 20, le deuxième vaut 40 ...



3) On souhaite réaliser la figure ci-dessous.

Les triangles ont diminué de 20 pixels et ont tourné de 60° vers la gauche. Le premier vaut 160, le deuxième vaut 140 ...



Exercice 4 : Bloc Parallélogramme

Fais Fichier - Charger - devoir - Gregory MALLET - AP10_Blocs - Exercice_4.sb3

Nous allons créer un bloc que l'on appellera Parallélogrammes dans

Mes Blocs



Bonus : (Pour les plus rapides)

1) Ecris un script qui permet de tracer la spirale suivante :

Elle démarre au point (0;0).

Le premier segment mesure 10, le deuxième 20, le troisième 30 ...

<u>Indication :</u> Il y a 30 segments.

2) Modifie ton script précédent pour faire afficher la spirale ci-desse



