Accompagnement personnalisé 6 – Schutter et Variables 2

Dans 3 CORATCH plications puis dans Mathématiques, ouvre

Exercice 1 :

Dans , crée un nouvelle variable appelée A. Recopie le programme suivant : Que répond le Lutin une fois le drapeau cliqué ?

Exercice 2 :

Fais **Fichier – Nouveau – Remplacer**. Crée trois variables B, C et D. Recopie le programme suivant :

Que répond le Lutin une fois le drapeau cliqué ?



Fais **Fichier – Nouveau – Remplacer**. Recopie le programme suivant : Lance le programme et écris ton prénom.

Exercice 4 :

Fais Fichier - Nouveau - Remplacer.

Voici un programme, <u>ne le recopie pas tout de suite</u> :

1) Complète le tableau ci-dessous :

réponse	7	2	- 5
Valeur de « A »			
Valeur de « A »			
Valeur de « A »			
Valeur de « A »			

quand 🔁 est cliqué
mettre A – à 2
ajouter 6 à A 🔻
dire A pendant 2 secondes
quand 🍽 est cliqué
mettre B 🕶 à 8
mettre C - à 7
mettre D 🔹 à B + C
dire D pendant 2 secondes

Mets un espace ici





2) Vérifie tes réponses en recopiant le programme et testant avec les 3 valeurs.

Exercice 5 :

Fais Fichier - Nouveau - Remplacer. Ecris un programme qui demande un nombre à l'utilisateur puis qui multiplie le nombre par 3 puis ajoute 2.

quand 🏲	est cliqué				
demander	Choisi un	nombre	et attendre		
dire			per	ndant 2	secondes

Que doit-on obtenir si on choisit - 4? Vérifie que cela fonctionne bien avec le programme.

Exercice 6 :

Fais Fichier - Nouveau - Remplacer.

Voici un programme, <u>ne le recopie pas tout de suite</u> :

1) Complète le tableau ci-dessous :

réponse Question 1	7	-5	-9
réponse Question 2	6	8	-4
Valeur de « nombre1 »			
Valeur de « nombre2 »			
Réponse du Lutin			

quand 💌 est cliqué
demander Choisi un premier nombre et attendre
mettre nombre1 - à réponse
demander Choisi un deuxième nombre et attendre
mettre nombre2 - à réponse
dire nombre1 * nombre2 pendant 2 secondes

2) Crée deux variables nombre1 et nombre2 puis vérifie tes réponses en recopiant le programme et testant avec les valeurs.

Exercice 7 :

Fais Fichier - Nouveau - Remplacer.

1) Ecris un programme qui demande la longueur puis la largeur d'un rectangle puis qui calcule son périmètre.

Que devrait-on obtenir en choisissant 7 comme longueur et 3 comme largeur ?

Vérifie le bon résultat avec le programme.

2) Nous allons nous servir des variables pour faire des tracés géométriques :

Le mode **stylo** n'est pas intégré par défaut. Il faut l'ouvrir dans

(en bas à gauche)

Créons un bouton « reset » pour effacer tout quand la touche « R » sera appuyée. Recopie le programme

suivant :



3) Recopie et continue le programme suivant pour tracer un rectangle de longueur et de largeur données.



4) Modifie le programme précédent pour tracer un carré de longueur donnée.

5) L'objectif est de tracer cette figure.

Le premier carré tracé est de la longueur demandée puis les 4 autres sont de longueur ajoutée de 10.

Complète le programme puis teste le avec une longueur de 100.



longueur 100

6) L'objectif est de tracer cette figure.

Le premier carré tracé est de la longueur demandée puis les 7 autres ont tournés de 60°.

Complète le programme puis teste le avec une longueur de 100.

Amélioration : Tu peux modifier la taille du stylo et mettre une couleur différente à chaque carré.

Bonus :

Trace la figure suivante :

Il y a 20 segments. Le premier à l'intérieur vaut 10, le suivant vaut 20, le suivant vaut 30



