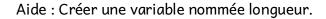
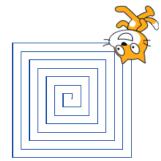
Révisions

1) La spirale colorée

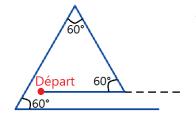
- 1) En t'aidant de la fiche Scratch n°3 construis un bloc Initialisation qui :
- Place le lutin au centre de la zone (coordonnées : (0 ; 0))
- Oriente le lutin vers le haut au départ
- 2) Construis un programme qui :
- S'exécute/Se lance lorsque l'utilisateur appuie sur le touche espace du clavier.
- Utilise le bloc initialisation.
- Répète 200 fois la même chose : Avancer puis tourner à gauche en angle droit.
- Trace un premier trait d'une longueur de 1 pas.
- A chaque répétition augmente la longueur du trait de 1 pas.





- Appelle le professeur pour qu'il vérifie mais ne supprime pas le script ensuite.
- 3) **Détermine** approximativement combien de répétition au maximum le lutin peut effectuer avant de « toucher les bords » de sa zone ?
- 4) **Modifie** le programme pour qu'à chaque répétition il change la couleur du stylo à l'aide de l'instruction ci-contre puis **exécute** le programme.





- 5) **Modifie** le programme pour qu'il trace une spirale en forme triangulaire.
 - O Appelle le professeur pour qu'il vérifie.

11) Existence d'un triangle

1) A l'aide du chapitre sur les triangles répond aux questions en justifiant :

•						•								•			•						•				•										
a.	Le t	tric	anç	gle	de	сĉ	îté	s 4	ŀcn	n,	7c	m	et	t 8	}cr	n (ex	is	te	-t	-il	?															
																								 		 			 	 	 		 	 	 	 	 0
															• • •									 • • •	• • • •	 	• • •	• • • •	 • • • •	 	 	• • • •	 	 	 	 	
																								 		 			 	 	 		 	 	 	 	 0

b.	. L	e	tı	ic	ar	ng)le	9	3	С	n	١,	50	CI	m	1	e [.]	t	9	C	n	1	е	X	İS	st	:6)-	-t	-	il	:	•																												

O Appelle le professeur pour qu'il vérifie.

2) a. **Complète** le programme ci-dessous afin que l'utilisateur rentre les trois longueurs et que le lutin lui dise si le triangle existe ou non.



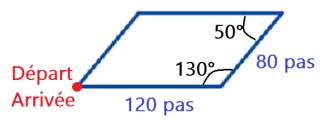
Aide 1 : Il y a trois longueurs donc il te faut créer trois variables (boîtes) pour mettre les valeurs à l'intérieur. (Tu peux les nommer : a, b et c)

Aide 2 : Pense bien que les longueurs ne doivent pas être données dans n'importe quel ordre.

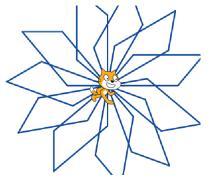
- b. **Teste** ton programme en utilisant les valeurs de la question 1 pour déterminer s'il fonctionne.
 - O Appelle le professeur pour qu'il vérifie.

III) Tracer une rosace

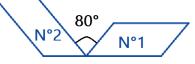
1) **Crée** un bloc nommé « Parallélogramme » qui permet de tracer le parallélogramme cicontre. (Attention aux angles !)



2) **Crée** et construis un programme utilisant les blocs Initialisation et Parallélogramme permettant de tracer la rosace ci-dessous :



Aide 1:



Aide 2 : Compte le nombre de parallélogramme pour savoir le nombre de répétition.

O Appelle le professeur pour qu'il vérifie.