AP2 - Salaria et déplacements avec les angles

✓ Partie débranchée

Déplacement : Nous souhaitons faire déplacer le Lutin et laisser sa trace à l'aide de ces instructions :

quand 🍽 est cliqué	Instruction de début de programme et qui sera démarrer une fois le drapeau
	vert cliqué.
avancer de 10 pas	Fais avancer le Lutin de 10 pas (la valeur est modifiable).
stylo en position d'écriture	Active la trace du Lutin pendant son mouvement.
relever le stylo	Déactive la trace du Lutin pendant son mouvement.
effacer tout	Efface toutes les traces du Lutin (idéal en début de programme)

Tourner : Nous souhaitons faire tourner le Lutin.



Il est possible de tourner d'un autre angle autre que 90°.



Exercice 1 : Dans chaque cas, complète l'instruction correspondant au mouvement que le lutin a réalisé.



Fais valider tes réponses par le professeur avant de passer à la suite.

✓ Partie sur ordinateur

Dans #Raccourci-Applications puis dans Mathématiques, ouvre

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

(en bas à gauche)

Exercice 2 : Nous allons créer un bouton « reset » qui permettra d'effacer les tracés :

1) Recopie le programme suivant :



Recopie le programme suivant à côté du programme précedent.



Fais valider tes réponses par le professeur avant de passer à la suite.

Exercice 3 : Modifie les valeurs du programme pour tracer les motifs suivants :



Fais valider les constructions par le professeur.



3) a) En suivant les mêmes consignes que précédemment, trace un triangle équilatéral de coté 150.

Fais valider la construction par le professeur.

b) Il y a des répétitions dans le programme précédent, utilise l'instruction simplifier le programme.



pour

Fais valider la construction par le professeur.

Exercice 5 : Nous allons faire tracer des quadrilatères :

1) En suivant les mêmes consignes que précédemment, trace un rectangle de longueur 150 et de largeur

100.

Utilise l'instruction



pour simplifier le programme.

Fais valider la construction par le professeur

2) En suivant les mêmes consignes que précédemment, trace un carré de longueur 140.

Utilise l'instruction



pour simplifier le programme.

Fais valider la construction par le professeur

Exercice 6 : Nous allons faire tracer un hexagone régulier : Un hexagone régulier est un hexagone constitué de 6 triangles équilatéraux. En suivant les mêmes consignes que précédemment, trace un hexagone régulier de longueur 100. Utilise l'instruction pour simplifier le programme. Départ du Lutin



Exercice 7 : Bonus Nous allons faire tracer un octogone régulier :

Un octogone régulier de centre O est un octogone constitué de 8 triangles isocèles en O.

