



# Une belle rosace

## C'est quoi ?

On souhaite tracer une rosace dont les motifs sont des hexagones réguliers mais de couleurs différentes. On utilisera la commande **Ajouter 20 à la couleur du stylo** pour modifier la couleur.

### Exercice n°1

1. Combien de côtés possède un hexagone ?

.....

2. Combien d'angles possède un hexagone ?

.....

3. Sachant qu'un tour complet mesure 360°, donner la mesure de chacun des angles d'un hexagone régulier.

.....

4. Réaliser un programme qui permet de tracer un hexagone régulier de côté 50 pixels.

5. Appeler l'enseignant.

### Exercice n°2

1. On souhaite reproduire l'hexagone de l'exercice précédent 5 fois. Compléter, sur cette feuille, les espaces manquant du script permettant de réaliser cette figure.

.....

3. Comment appelle-t-on la transformation qui permet de réaliser cela ?

.....

4. Réaliser le script sur l'ordinateur.

```

quand la touche espace est pressée
  aller à x: 0 y: 0
  s'orienter en direction de 90
  mettre la taille du stylo à 5
  effacer tout
  répéter 5 fois
    stylo en position d'écriture
    avancer de 50 pas
    répéter 6 fois
      avancer de 0 pas
      tourner de 0 degrés
    relever le stylo
  aller à x: 0 y: 0
  tourner de 0 degrés
  ajouter 0 à la couleur du stylo

```

Exercice n°3

A vous de jouer ! En vous inspirant du script de l'exercice précédent, réaliser la figure ci-dessous.

