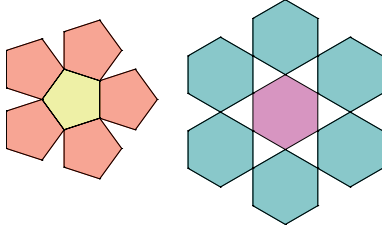


AP tortue
Fleurs de polygones - 02

L'objectif final était de construire ces figures avec la méthode de la tortue.



Voici le code DGPad pour réaliser la fleur à 5 pétales :

```

pour pentagone-gauche
  mettre la couleur à 7
  répéter 5 fois
    faire
      avancer de 100 pixels
      tourner à gauche de 72°
  mettre la couleur à 16
  remplir avec une opacité de 80 %

pour pentagone-droite
  mettre la couleur à 7
  répéter 5 fois
    faire
      avancer de 100 pixels
      tourner à droite de 72°
  mettre la couleur à 29
  remplir avec une opacité de 80 %

pour fleur-5-pétales
  répéter 5 fois
    faire
      pentagone-gauche
      avancer de 100 pixels
      tourner à droite de 72°
    pentagone-droite
  
```

On crée 3 blocs personnalisés et on "lance" (c'est automatique) le bloc fleur-5-pétales.

Memento DGPad

La tortue de DGPad est une tortue dynamique et **fulgurante** : dès que l'on pose un bloc ou qu'on modifie quelque chose, la tortue exécute le script en entier et on voit le résultat final.

DGPad est utilisable en ligne : <http://www.dgpad.net/index.php>

La tortue est ancrée à un point. A chaque point, on peut associer une tortue.

Créer un point.

Clic sur ce point, puis sur l'icône de puzzle.



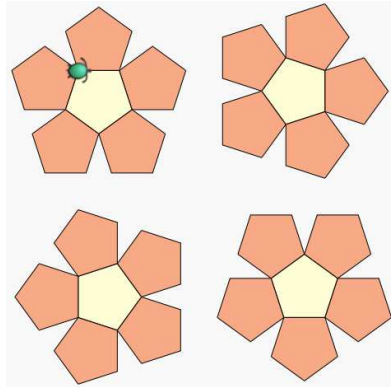
Cliquer sur l'onglet tortue (en bas à gauche). Créer le code dans cet onglet.

Exercice 1 :

Recopier le code DGPad et vérifier que l'on obtient bien la fleur.

Exercice 2 :

1. Modifier le code précédent pour faire afficher 4 fleurs aux sommets d'un carré.



2. Enregistrer la figure DGPad



Clic gauche puis enregistrer : le fichier est enregistré dans le dossier Téléchargements.

On peut alors renommer le fichier et le copier-coller dans un autre dossier.

Pour ouvrir le fichier, il suffit de le glisser sur la fenêtre de DGPad.

Exercice 3 :

Construire la deuxième fleur au trait avec Scratch sous forme d'un bloc personnalisé fleur-6-pétales.

Conseil : faire d'abord un bloc personnalisé hexagone-gauche et un bloc personnalisé hexagone-droite.

Exercice 4 :

Construire la deuxième fleur en couleur avec DGPad.

Exercice 5 :

Construire une couronne de fleurs avec les deux fleurs.

