

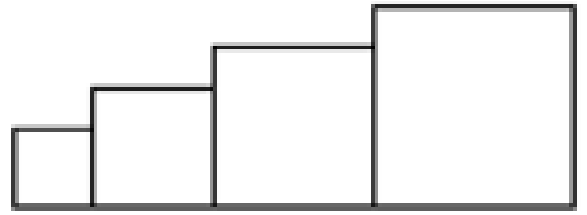
# Déplacements - construction d'une figure -

## Exercice 1 :

On désire obtenir la figure ci-contre :

Créer une variable « côté » qui représente la longueur du côté du carré.

Créer un bloc « carré » qui permet de construire un carré.



Le côté du premier carré mesure 40 pixels ; la longueur des côtés des carrés suivants est de 20 pixels de plus que le carré précédent.

1) Compléter les cases vides du programme ci-contre :

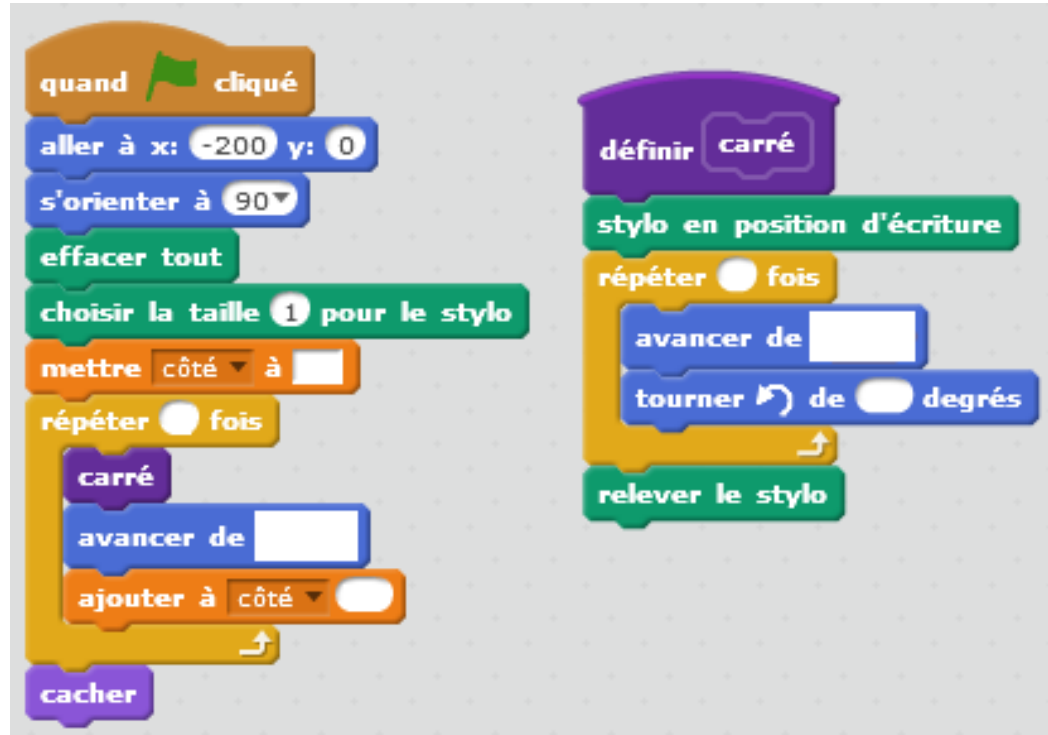
2) Valider ou invalider vos réponses en exécutant le programme avec le logiciel scratch

Mon programme est réussi au :

1<sup>er</sup> essai  2<sup>ème</sup> essai

3<sup>ème</sup> essai

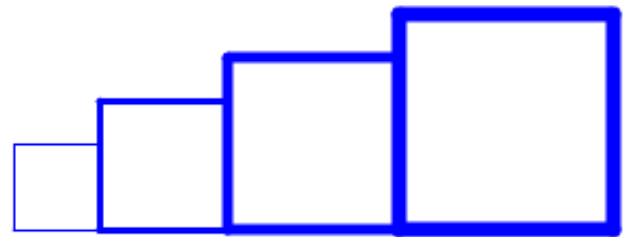
Validation par le professeur



3) dans le script précédent, quelle instruction faut-il ajouter pour obtenir la figure ci-contre :

Réussite au : 1<sup>er</sup> essai  2<sup>ème</sup> essai  3<sup>ème</sup> essai

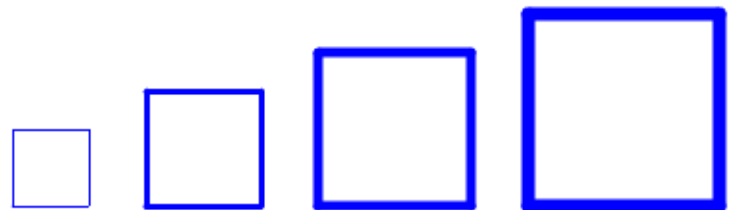
Validation par le professeur



4) dans le script précédent, quelle modification faut-il apporter pour obtenir la figure ci-contre :

Réussite au : 1<sup>er</sup> essai  2<sup>ème</sup> essai  3<sup>ème</sup> essai

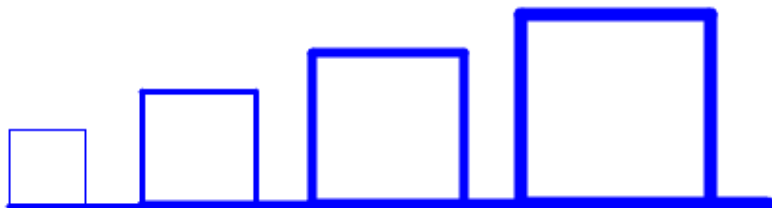
Validation par le professeur



5) dans le script précédent, quelle modification faut-il apporter pour obtenir la figure ci-contre :

Réussite : 1<sup>er</sup> essai  2<sup>ème</sup> essai  3<sup>ème</sup> essai

Validation par le professeur



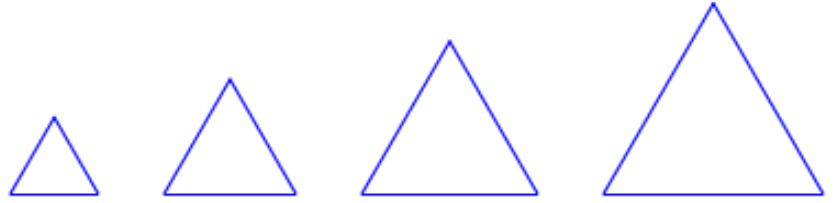
### Exercice 2 :

On désire obtenir la figure ci-contre :

Créer une variable « côté » qui représente la longueur du côté du triangle.

Créer un bloc « triangle » qui permet de construire un triangle équilatéral.

Il faut s'inspirer de l'exercice 1 .



Réussite au : 1<sup>er</sup> essai  2<sup>ème</sup> essai  3<sup>ème</sup> essai

Validation par le professeur

### Exercice 3 :

Quelles instructions faut-il ajouter au script de l'exercice 2 pour obtenir la figure ci-contre ?

Réussite au : 1<sup>er</sup> essai  2<sup>ème</sup> essai  3<sup>ème</sup> essai

Validation par le professeur



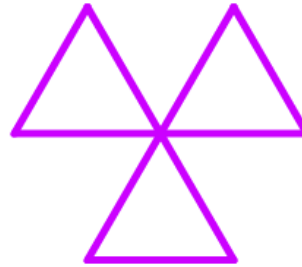
### Exercice 4 :

On désire obtenir la figure ci-contre :

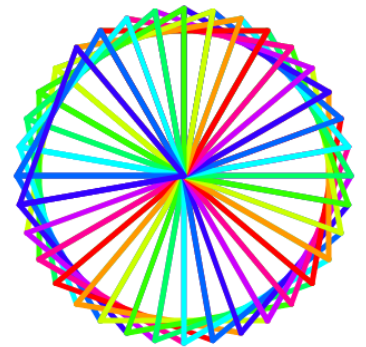
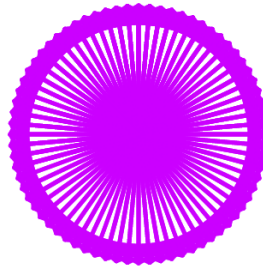
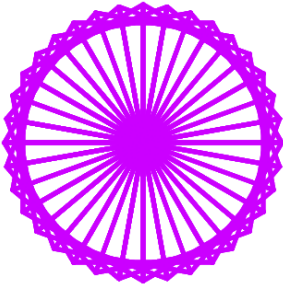
Le motif de base est un triangle équilatéral.

Réussite : au 1<sup>er</sup> essai  au 2<sup>ème</sup> essai  au 3<sup>ème</sup> essai

Validation par le professeur



Apporter des modifications au script afin d'obtenir les figures ci-dessous :



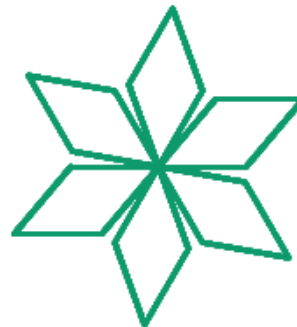
### Exercice 5 :

On désire obtenir la figure ci-contre :

Le motif de base est un losange d'angles 50° et 130°.

Réussite : au 1<sup>er</sup> essai  au 2<sup>ème</sup> essai  au 3<sup>ème</sup> essai

Validation par le professeur



Apporter des modifications au script afin d'obtenir les figures ci-dessous :

