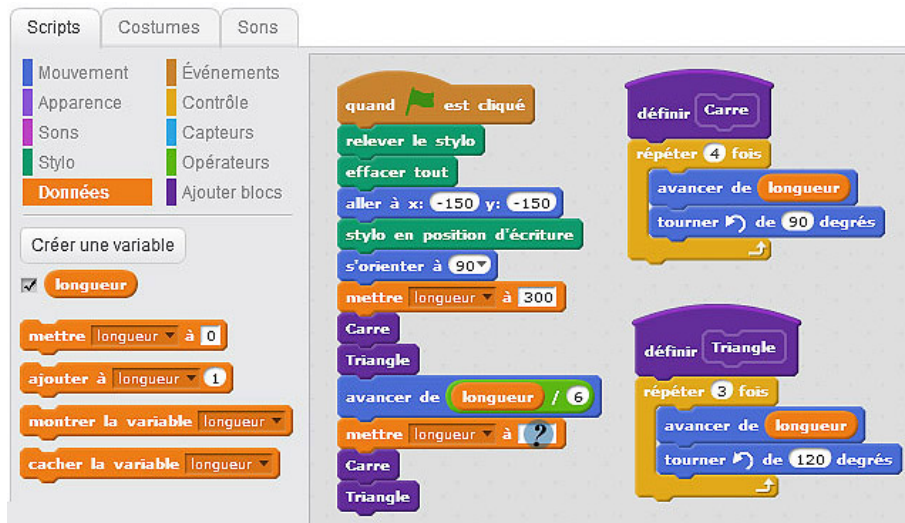


1 Épreuve du brevet 2018 (métropole)

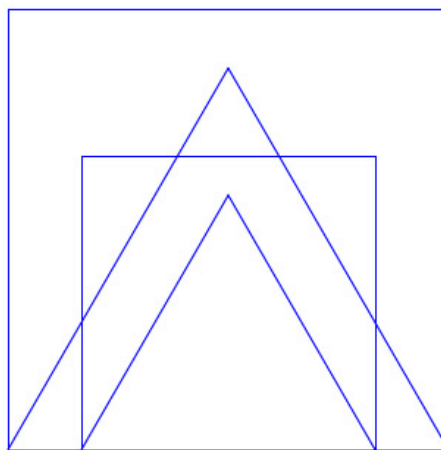
Les longueurs sont en pixels

L'expression « s'orienter à 90 » signifie que l'on s'oriente vers la droite.

On donne le programme suivant :



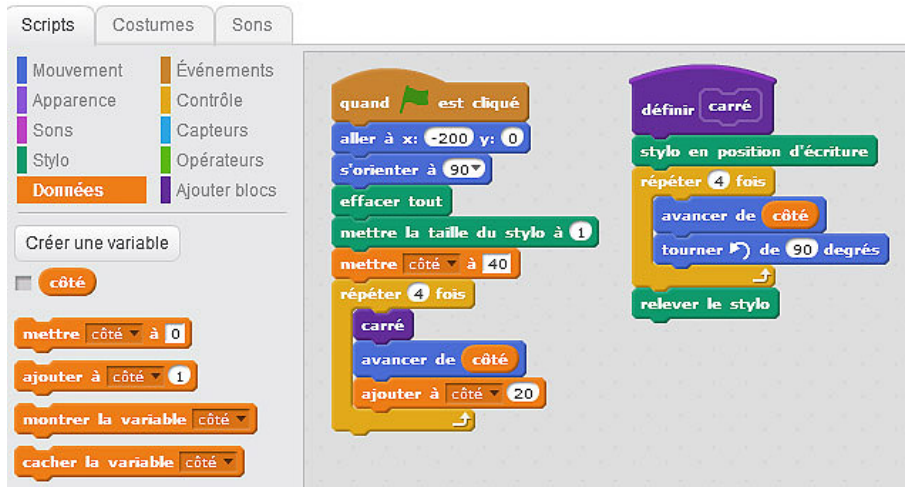
1. On prend comme échelle 1 cm pour 50 pixels.
 - (a) Représenter sur votre copie la figure obtenue si le programme est exécuté jusqu'à la ligne 9 comprise.
 - (b) Quelles sont les coordonnées du stylo après l'exécution de la ligne 10 ?
2. On exécute le programme complet et on obtient la figure ci-dessous qui possède un axe de symétrie vertical.



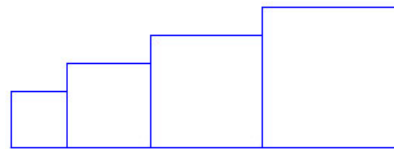
Recopier et compléter la ligne 11 du programme pour obtenir cette figure.

2 Épreuve du brevet 2018 (Amérique du nord)

Les longueurs sont en pixels. L'expression « s'orienter à 90 » signifie que l'on s'oriente vers la droite. On donne le programme suivant :



1. On exécute le programme et on obtient la figure ci-dessous.



- (a) Quelle est la longueur du côté du plus petit carré ?
- (b) Quelle est la longueur du côté du plus grand carré ?

2. On modifie maintenant le programme comme ci-dessous. Lequel des trois dessins obtient-on ?

