

DNB et Scratch

EXERCICE 8 : Scratch

11 points

Le script suivant permet de tracer le carré de côté 50 unités .



1. Sur l'annexe page 2, compléter le script pour obtenir un triangle équilatéral de coté 80 unités.

On a lancé le script suivant :

quand 🦰 est cliqué
s'orienter à 90
mettre longueur 🗸 à 40
stylo en position d'écriture
répéter 12 fois
avancer de longueur 🗸
tourner 🏷 de 90 degrés
ajouter à longueur 10

2. Entourer sur l'annexe page 2, la figure obtenue avec ce script.





DNB et Scratch

ANNEXE 2

question 1

Script à compléter



question 2





On souhaite réaliser une frise composée de rectangles. Pour cela, on a écrit le programme ci-dessous :





DNB et Scratch



On rappelle que l'instruction « s'orienter à 90 » consiste à s'orienter horizontalement vers la droite.

Dans cet exercice, aucune justification n'est demandée

- 1. Quelles sont les coordonnées du point de départ du tracé?
- 2. Combien de rectangles sont dessinés par le script principal?
- 3. Dessiner à main levée la figure obtenue avec le script principal.
- **4. a.** Sans modifier le script principal, on a obtenu la figure ci-dessous composée de rectangles de longueur 40 pixels et de largeur 20 pixels. Proposer une modification du bloc « rectangle »permettant d'obtenir cette figure.



b. Où peut-on alors ajouter l'instruction ajouter 1 à la taille du stylo dans le script principal pour obtenir la figure ci-dessous?









Dans les figures de cet exercice la flèche indique la position et l'orientation du lutin au départ.

1. Indiquer sur la copie le numéro du dessin correspondant au script ci-dessous.



2. Sur l'annexe 2, compléter les deux informations manquantes du script qui permet de réaliser la figure ci-dessous



3. En ordonnant les instructions proposées en **annexe 2**, compléter le script permettant de réaliser la figure ci-dessous. On indiquera les numéros des instructions sur l'annexe.

