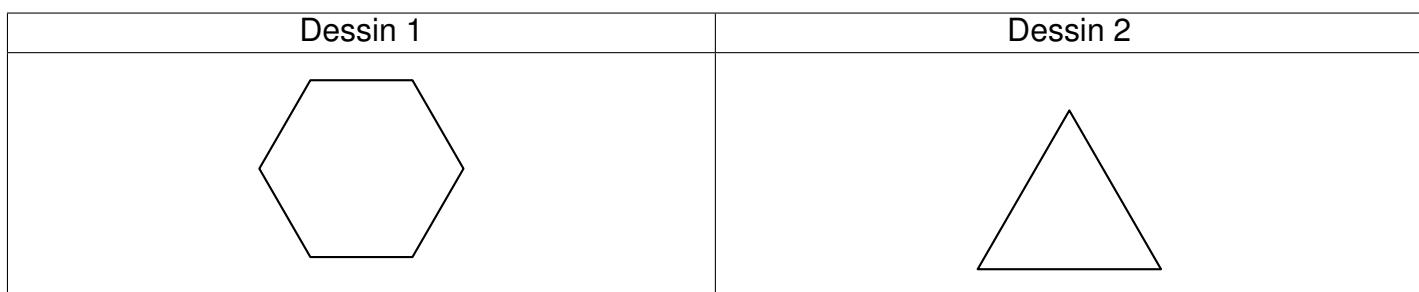


Dans cet exercice, aucune justification n'est attendue

Partie 1 : les motifs

Script 1	Script 2	Script 3
<pre> définir Motif 1 stylo en position d'écriture répéter (3) fois avancer de (30) pas tourner (120) de degrés ↑ relever le stylo </pre>	<pre> définir Motif 2 stylo en position d'écriture répéter (6) fois avancer de (30) pas tourner (60) de degrés ↑ relever le stylo </pre>	<pre> définir Motif 3 stylo en position d'écriture répéter (2) fois avancer de (30) pas tourner (120) de degrés ↑ relever le stylo </pre>

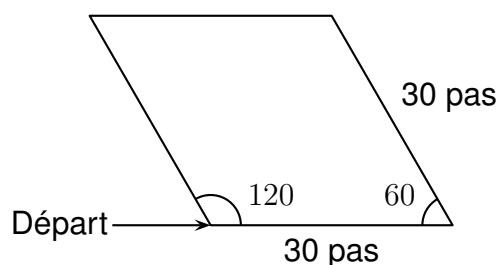
1. Les scripts 1 et 2 permettent chacun d'obtenir un des dessins ci-dessous. Associer chacun des scripts à son dessin.



2. Le script 3 permet d'obtenir le losange ci-contre.

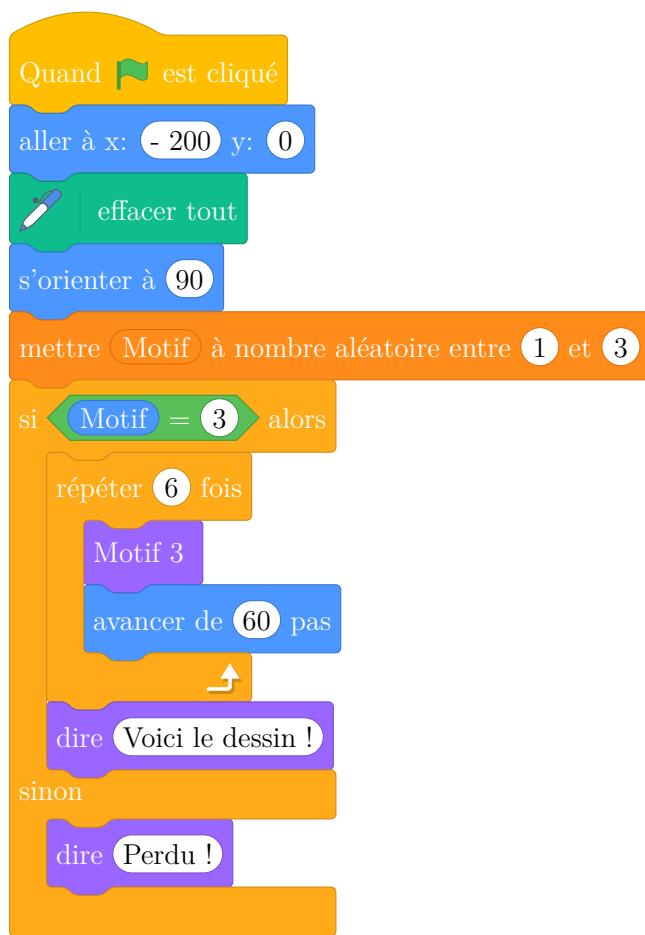
La partie du script effacée contient les 3 instructions A, B et C ci-dessous.

Sur votre copie, recopier dans le bon ordre les instructions cachées. **Chaque instruction ne doit être utilisée qu'une seule fois.**



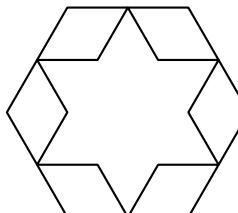
Instruction A	Instruction B	Instruction C
tourner (60) de degrés	tourner (120) de degrés	avancer de (30) pas

Partie 2 : le script principal



width=0.3colspec=X[c,1],hline1,2,4,6,vlines,stretch=2

3. Quelles sont les coordonnées du point de départ du lutin ?
4. Parmi les 5 captures d'écran proposées ci-dessous, seules deux sont possibles. Lesquelles ?

Capture d'écran 1	Voici le dessin ! 					
Capture d'écran 2	Voici le dessin ! 					
Capture d'écran 3	Perdu !					
Capture d'écran 4	Voici le dessin ! 					
Capture d'écran 5	 Voici le dessin !					

5. On clique sur le drapeau vert, et on observe le message affiché.

Quelle est la probabilité que le message affiché soit Voici le dessin! ?

6. On lance de nouveau le programme 100 fois et on regroupe les résultats obtenus dans le tableau suivant:

Message du lutin	Voici le dessin!	Perdu!
Effectif	40	60

(a) Calculer la fréquence de l'affichage Voici le dessin! .

(b) Pourquoi ce résultat est-il différent de celui obtenu à la question 5 ?