

Exercice d'entraînement



1°) Pour réaliser la figure ci-dessus, on a défini un motif en forme de losange et on a utilisé l'un des deux programmes A et B ci-dessous.

Déterminer lequel et indiquer par une figure à main levée le résultat que l'on obtiendrait avec l'autre programme.

Motif	Programme A	Programme B
<ul style="list-style-type: none"> <li>définir Motif</li> <li>stylo en position d'écriture</li> <li>avancer de 40</li> <li>tourner de 45 degrés</li> <li>avancer de 40</li> <li>tourner de 135 degrés</li> <li>avancer de 40</li> <li>tourner de 45 degrés</li> <li>avancer de 40</li> <li>tourner de 135 degrés</li> <li>relever le stylo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>quand est cliqué</li> <li>cache</li> <li>effacer tout</li> <li>mettre la taille du stylo à 1</li> <li>aller à x: -230 y: 0</li> <li>s'orienter à 90</li> <li>répéter 8 fois                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Motif</li> <li>avancer de 55</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>quand espace est pressé</li> <li>cache</li> <li>effacer tout</li> <li>mettre la taille du stylo à 1</li> <li>aller à x: 0 y: 0</li> <li>s'orienter à 90</li> <li>répéter 8 fois                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Motif</li> <li>tourner de 45 degrés</li> </ul> </li> </ul>

2°) Combien mesure l'espace entre deux motifs consécutifs ?

3°) On souhaite réaliser la figure ci-dessous :



Pour ce faire, on envisage d'insérer l'instruction ajouter 1 à la taille du stylo dans le programme utilisé à la question 1. Où faut-il insérer cette instruction ?