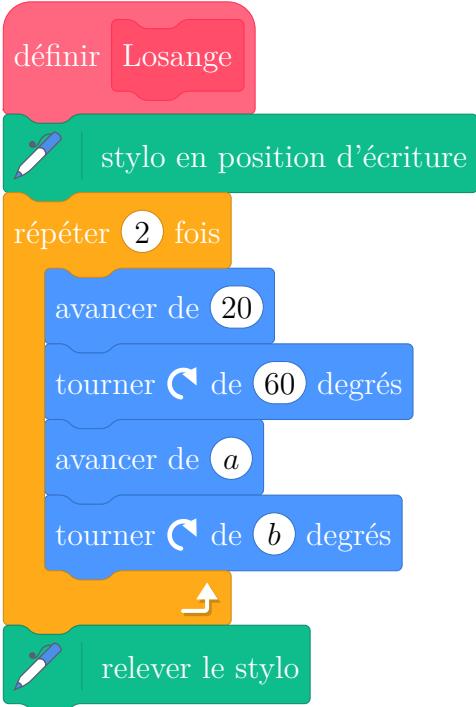
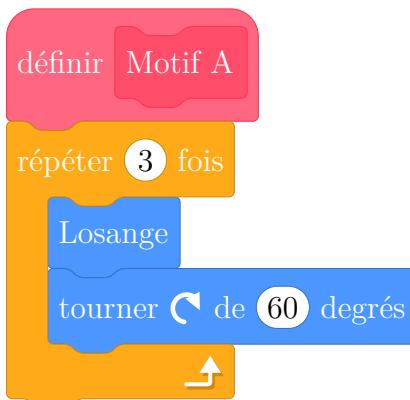


Dans cet exercice, aucune justification n'est attendue pour les réponses apportées aux questions 1. et 2.

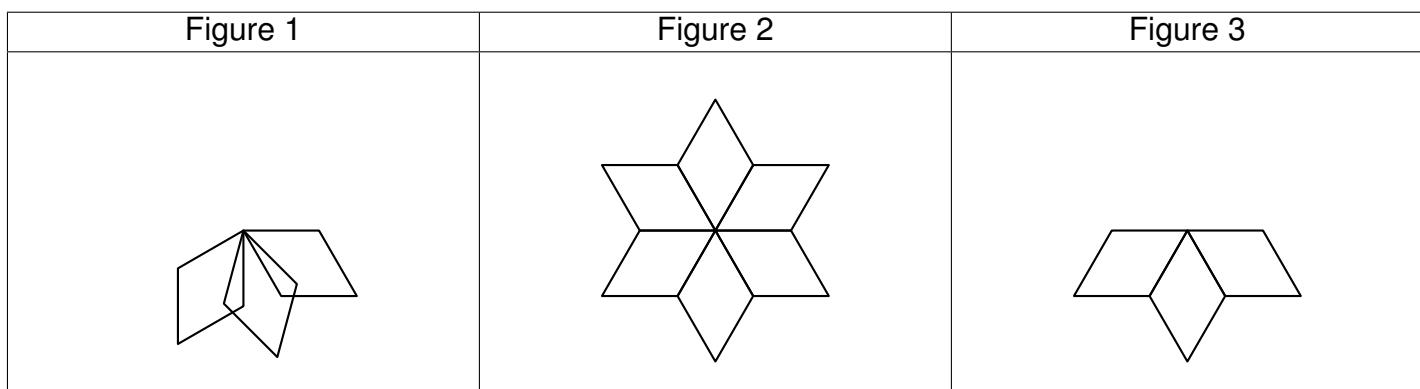
À l'aide d'un logiciel de programmation, on définit un bloc Losange pour construire un losange.

Bloc Losange	Losange obtenu
	Point et orientation de départ 

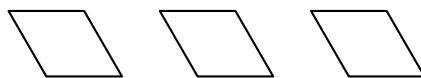
1. Dans le bloc Losange , par quelles valeurs faut-il remplacer a et b pour obtenir le losange ci-dessus ?
2. On définit ensuite un nouveau bloc nommé Motif A :



Parmi les figures suivantes, quelle est celle qui est obtenue en exécutant le bloc Motif A ?



3. On a défini un nouveau bloc nommé Motif B . En l'exécutant, on a obtenu la figure ci-dessous:



Écrire un script du bloc Motif B .

Correction

- Les quatre côtés d'un losange ont la même longueur, il faut donc avancer de $a = 20$;
 • On a tourné de 60, donc pour revenir en arrière il faut tourner de $180 - 60 = 120()$
- On obtient la figure 3.
- On a défini un nouveau bloc nommé Motif B . En l'exécutant, on a obtenu la figure ci-dessous:



On écrit un script du bloc Motif B .

