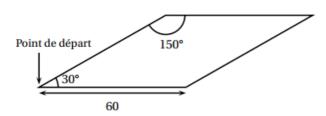
DESSINER UNE ROSACE AVEC SCRATCH.

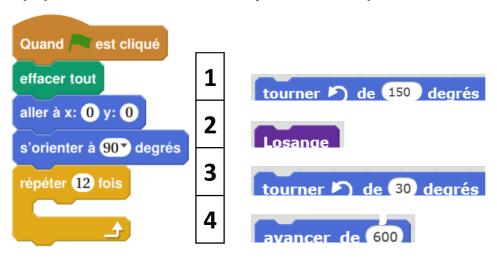
Lance le logiciel Scratch et agrandis la fenêtre.

I. Une rosace de losanges.

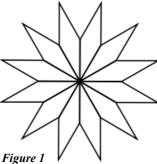
- 1/ Crée un bloc Losange.
- 2/ Complète la définition du bloc ci-contre pour qu'elle corresponde à la figure ci-dessous



3/Je souhaite obtenir la rosace de la figure 1. Indique quels blocs il faut insérer dans la boucle « **répéter 12 fois** »et dans quel ordre.



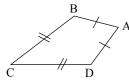




II. Une deuxième rosace.

Je souhaite obtenir la rosace de la figure 2 ci-contre.

1/ Crée un bloc **Motif 1** et définis-le pour dessiner ce quadrilatère, motif de base de la rosace :



$$AB = 50$$
 pixels et $BC = 95$ pixels

$$\widehat{BAD} = 72^{\circ}$$
, $\widehat{ABC} = \widehat{ADC} = 126^{\circ}$, $\widehat{BCD} = 36^{\circ}$.

2/ Réalise et complète le script ci-contre pour réaliser la rosace.



III. Une troisième rosace.

- 1/ Modifie le script du bloc **Motif 1** pour que [BC] soit un segment de 100 pixels.
- 2/ Modifie le script précédent pour obtenir la rosace de la figure 3.

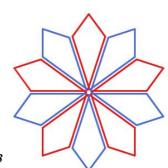


Figure 3

Figure 2