DESSINER UNE ROSACE AVEC SCRATCH.

Lance le logiciel Scratch et agrandis la fenêtre.

I.<u>Une rosace de losanges.</u>

- 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 :

$$A = 50 \text{ pixels et BC} = 95 \text{ pixels}$$

$$A = 50 \text{ pixels et BC} = 95 \text{ pixels}$$

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



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





III. <u>Une troisième rosace.</u>

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.