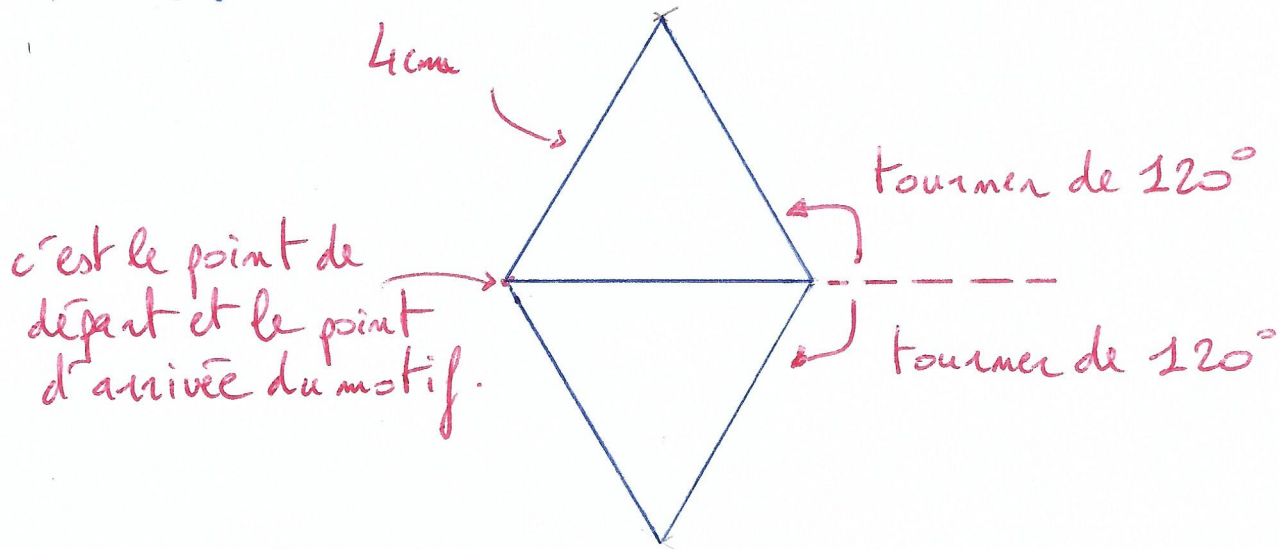


Exercice 5

- ① Les coordonnées du lutin seront $(-100; 0)$.
- ② On a 1 cm pour 20 pas, soit 4 cm pour 80 pas.
Les figures à tracer sont des triangles équilatéraux.



- ③ Le script n° 1 fait avancer de 100 pas, avec le stylo relevé, après la réalisation du motif \rightarrow c'est la figure [B].
Le script n° 2 modifie la taille des côtés avec l'instruction "mettre côté à côté * 1,2" \rightarrow c'est la figure [A].
Le script n° 3 sera donc forcément la figure [C] (on peut aussi le voir avec l'idée d'une rotation).

- ④ a) De façon évidente, le bloc "motif" sera exécuté [3 fois].

b) Dans un premier temps, le côté va mesurer 80.
Et on doit multiplier ce côté par 1,2 après que le motif soit dessiné.

Donc le premier motif mesure [80] et le côté passe à $80 \times 1,2 = [96]$.

Le deuxième motif mesure [96] et le côté passe à $96 \times 1,2 = [115,2]$

Le troisième motif mesure [115,2] et donc après la réalisation de ce 3^e motif, le côté sera égal à $115,2 \times 1,2 = [138,24]$.