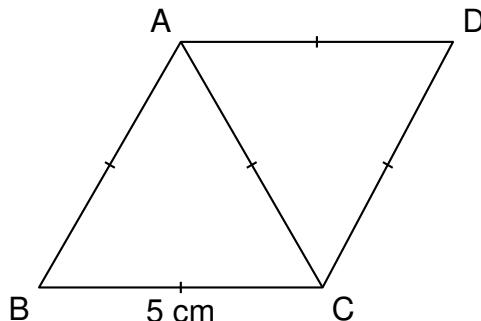
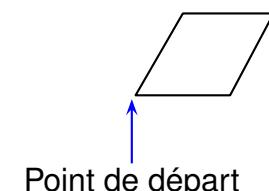
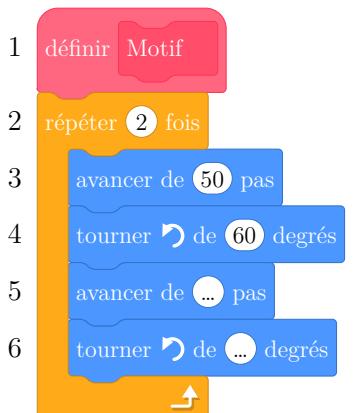


La quadrilatère ABCD ci-dessous est constitué de deux triangles équilatéraux de côté 5 cm.



1. (a) Reproduire le quadrilatère ABCD en vraie grandeur.
 (b) Quelle est sa nature?
 (c) Démontrer que l'angle \widehat{BCD} mesure 120.
2. Le programme ci-dessous permet de créer le bloc Motif qui trace le quadrilatère ABCD.
 Recopier et compléter les lignes 5 et 6 de ce programme.
 On utilise l'échelle suivante : 10 pas dans le programme représentent 1 cm dans la réalité.



3. Recopier et compléter les trois phrases suivantes afin d'associer chaque figure au programme qui permet de la tracer.

Le programme A permet de tracer la figure

Le programme B permet de tracer la figure

Le programme C permet de tracer la figure

Programme A

```

quand [green flag] est cliqué
aller à x: 0 y: 0
s'orienter à 90
[eraser] effacer tout
[pen] stylo en position d'écriture
répéter (5) [motif]
  Motif
  tourner (72) degrés
fin
  
```

Programme B

```

quand [green flag] est cliqué
aller à x: 0 y: 0
s'orienter à 90
[eraser] effacer tout
[pen] stylo en position d'écriture
répéter (5) [motif]
  Motif
  tourner (72) degrés
  avancer de 25 pas
fin
  
```

Programme C

```

quand [green flag] est cliqué
aller à x: 0 y: 0
s'orienter à 90
[eraser] effacer tout
[pen] stylo en position d'écriture
répéter (5) [motif]
  Motif
  avancer de 25 pas
fin
  
```

Figure 1



Figure 2

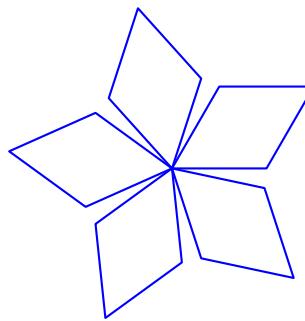


Figure 3

