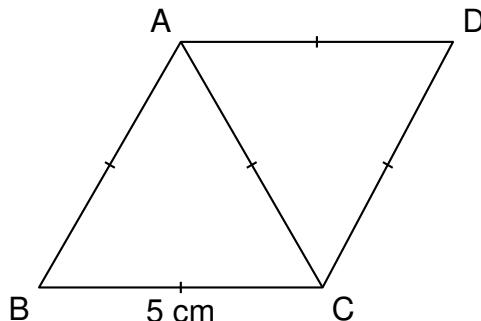


La quadrilatère ABCD ci-dessous est constitué de deux triangles équilatéraux de côté 5 cm.

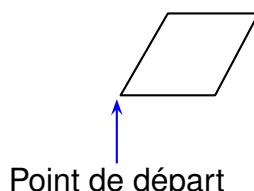


1. (a) Reproduire le quadrilatère ABCD en vraie grandeur.
 (b) Quelle est sa nature?
 (c) Démontrer que l'angle \widehat{BCD} mesure 120.
2. Le programme ci-dessous permet de créer le bloc Motif qui trace le quadrilatère ABCD.
 Recopier et compléter les lignes 5 et 6 de ce programme.
 On utilise l'échelle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

```

1 définir Motif
2 répéter 2 fois
3   avancer de 50 pas
4   tourner ⚡ de 60 degrés
5   avancer de ... pas
6   tourner ⚡ de ... degrés

```



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 [ ] est cliqué
aller à x: 0 y: 0
s'orienter à 90
effacer tout
stylo en position d'écriture
répéter (5) fois
  Motif
    tourner ⚡ de 72 degrés

```

Programme B

```

quand [ ] est cliqué
aller à x: 0 y: 0
s'orienter à 90
effacer tout
stylo en position d'écriture
répéter (5) fois
  Motif
    tourner ⚡ de 72 degrés
    avancer de 25 pas

```

Programme C

```

quand [ ] est cliqué
aller à x: 0 y: 0
s'orienter à 90
effacer tout
stylo en position d'écriture
répéter (5) fois
  Motif
    avancer de 25 pas

```

Figure 1



Figure 2

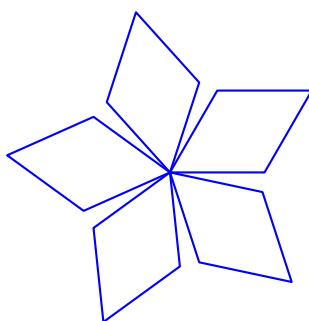


Figure 3

