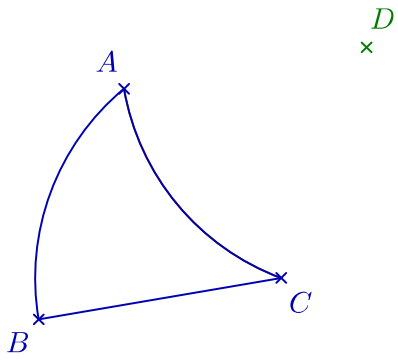
1 Voici un motif. On précise que les arcs de cercle $\overset{\frown}{AB}$ et $\overset{\frown}{AC}$ ont pour centres respectifs C et D.



Construis l'image du motif bleu par les rotations suivantes :

- rotation de centre A et d'angle 60° (sens anti-horaire),
- rotation de centre A et d'angle 60° (sens horaire),
- rotation de centre A et d'angle 120° (sens anti-horaire),
- rotation de centre A et d'angle 120° (sens horaire),
- rotation de centre A et d'angle 180°.

2 Construis :

a. l'image du quadrilatère $EFGH$ par l'homothétie de centre O et de rapport 2,5

b. l'image du quadrilatère $EFGH$ par l'homothétie de centre O et de rapport -3

c. l'image du quadrilatère $IJKL$ par l'homothétie de centre P et de rapport $0{,}4$

d. l'image du quadrilatère $IJKL$ par l'homothétie de centre P et de rapport $-0{,}8$

