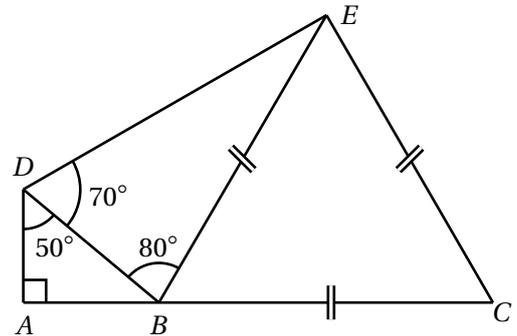


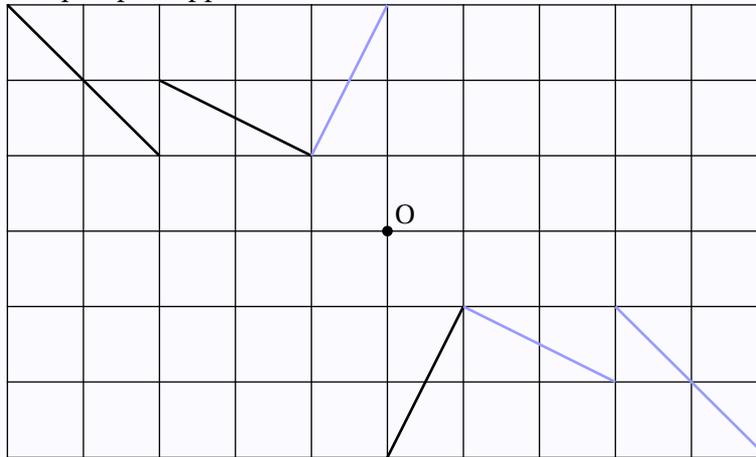
Exercice 1

On sait que la somme des angles d'un triangle est égale à 180° .
 Ainsi, dans le triangle ABD, on a : $\widehat{ABD} = 180 - 90 - 50 = 40^\circ$.
 Le triangle BEC est équilatéral, donc ses trois angles sont égaux à 60° .
 Par ailleurs, $\widehat{ABC} = \widehat{ABD} + \widehat{DBE} + \widehat{EBC} = 40 + 80 + 60 = 180^\circ$.
 On déduit alors que les points A, B et C sont alignés.



Exercice 2

En bleu, les segments symétriques par rapport à O.



Exercice 3

« Samedi, j'ai nettoyé le quart du jardin. Dimanche, j'ai nettoyé les deux sixièmes de ce qui restait. Je terminerai le reste plus tard. »

1. La fraction du jardin nettoyée dans la journée de dimanche, est : $\frac{2}{6} \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) = \frac{2}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{24} = \frac{1}{4}$.
2. La fraction du jardin nettoyée est égale à $\frac{1}{2}$. En effet, $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$.
3. D'après les questions précédentes, la partie nettoyée est égale à la moitié du jardin.

