

EXERCICE 1 :

La vente des betteraves en 2020 (document 1) a représenté 25 % des ventes de légumes de l'AMAP (secteur circulaire bleu).

La masse de légumes vendus par l'AMAP entre 2016 et 2020 est :

$$5 \times 16 t = 80 t \text{ (document 4).}$$

La masse de légumes vendus en tonnes en 2020 (document 2) est ainsi :

$$80 t - (15 t + 16 t + 14 t + 17 t) = 18 t$$

Comme $0,25 \times 18 = 4,5$, on en déduit que 4,5 tonnes de betteraves ont été vendus en 2020 par l'AMAP.

Le prix moyen de la tonne de betteraves étant de 1 332 € (document 3) en 2020, la vente des betteraves par l'AMAP en 2020 a rapporté :

$$1\,332 \text{ €/t} \times 4,5 t = 5994 \text{ €}$$

EXERCICE 2 :

1. La transformation utilisée est la rotation de centre A et d'angle 30° .

$$(360^\circ \div 12 = 30^\circ)$$

2. D'après la question précédente, $\widehat{BAD} = 30^\circ$

D'après la propriété du doc 3 : la somme des mesures des 4 angles du losange ABCD est égale à 360° .

De plus les angles opposés du losange ont la même mesure.

$$\text{Donc } \widehat{ABC} = (360^\circ - 2 \times 30^\circ) \div 2 = 300^\circ \div 2 = 150^\circ$$

3.

