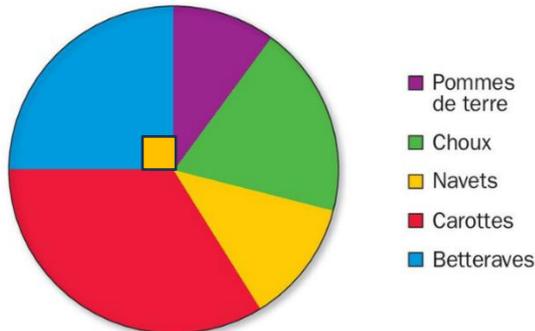


EXERCICE 1 : L'AMAP

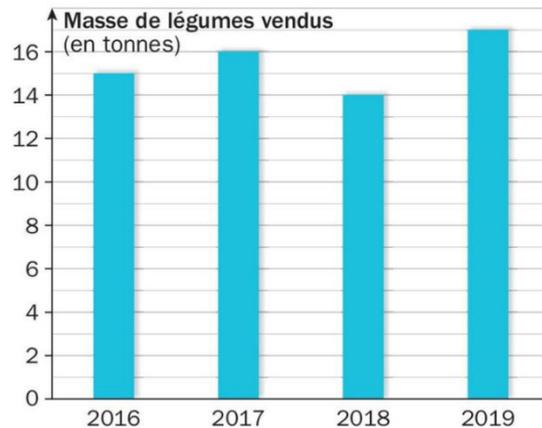
Gabin est agriculteur. Il a fondé une association pour le maintien de l'agriculture paysanne (AMAP).

Quelle somme d'argent a rapporté la vente des betteraves pour l'AMAP en 2020 ?

Doc. 1 Répartition des ventes de légumes de l'AMAP en 2020



Doc. 2 Récapitulatif des ventes de légumes par l'AMAP



Doc. 3 Évolution du prix de la betterave

Année	2016	2017	2018	2019	2020
Prix moyen de la tonne de betteraves (en €)	1243	1305	1310	1258	1332

Doc. 4 Information

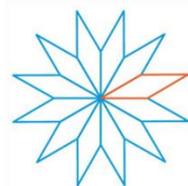
La masse moyenne de légumes vendus par l'AMAP entre 2016 et 2020 est 16 tonnes.

EXERCICE 2 : Le logo de l'AMAP

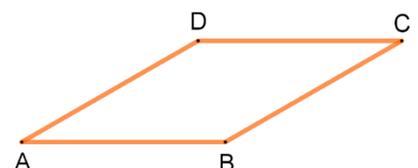
Gabin a dessiné le logo de l'AMAP.

- Quelle transformation géométrique a été utilisée pour obtenir le logo de l'AMAP à partir du losange orange ? Préciser les éléments caractéristiques de cette transformation en justifiant la réponse.
- Après avoir observé les document 2 et 3 : Préciser la mesure de l'angle \widehat{BAD} et calculer la mesure de l'angle \widehat{ABC} en justifiant la réponse.
- Gabin veut écrire un programme scratch pour dessiner cette rosace à partir d'un losange initial dont les côtés ont pour longueur 40 pas. Aller sur Bullesdemaths, partie 3^{ème} DM et ouvrir le fichier scratch. Utiliser et compléter les blocs donnés dans le fichier pour réaliser le programme de programme.
- Envoyer le fichier par l'ENT à madame K au plus tard le 06 mai.

Document 1: le logo de l'AMAP



Document 2: le losange orange



Document 3: propriété

Dans un quadrilatère, la somme des mesures des angles vaut 360° .