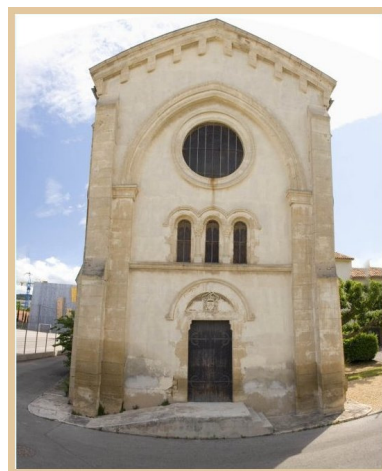
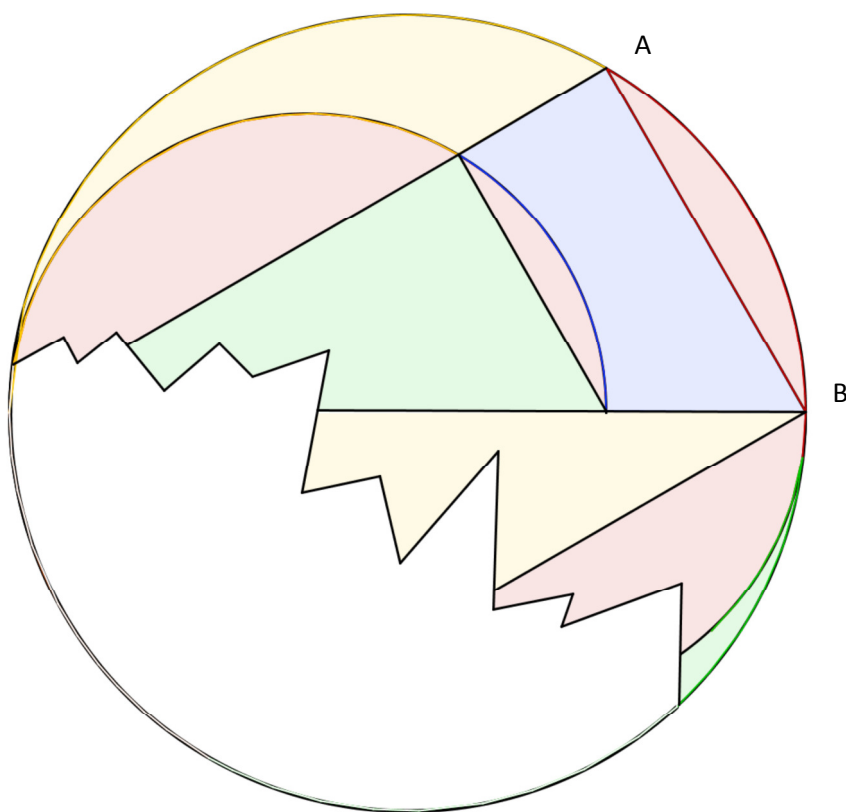


Symétrie centrale et art du vitrail

Lucie fabrique des vitraux. Une commune lui a demandé de réparer un vitrail de l'église du village qui a été cassé, en conservant la partie intacte. Ce vitrail a la forme d'un disque de 2 m de diamètre. La consultation de documents d'archive a permis de savoir que le vitrail initial était, dans ses formes, **symétrique par rapport à son centre**.

Lucie doit d'abord réaliser un dessin du vitrail à partir d'un cercle de 20 cm de diamètre. Aider Lucie dans son travail en réalisant le dessin du vitrail réparé sur une feuille blanche puis en coloriant soigneusement. N'oubliez pas de noter votre nom et votre classe.



Indications :

- La longueur AB est égale au rayon du vitrail.
- Le diamètre du cercle le plus petit est égal aux $\frac{3}{4}$ de celui du vitrail.