

CROIX BASQUE et DISQUE

Résumé des épisodes précédent

Episode 1

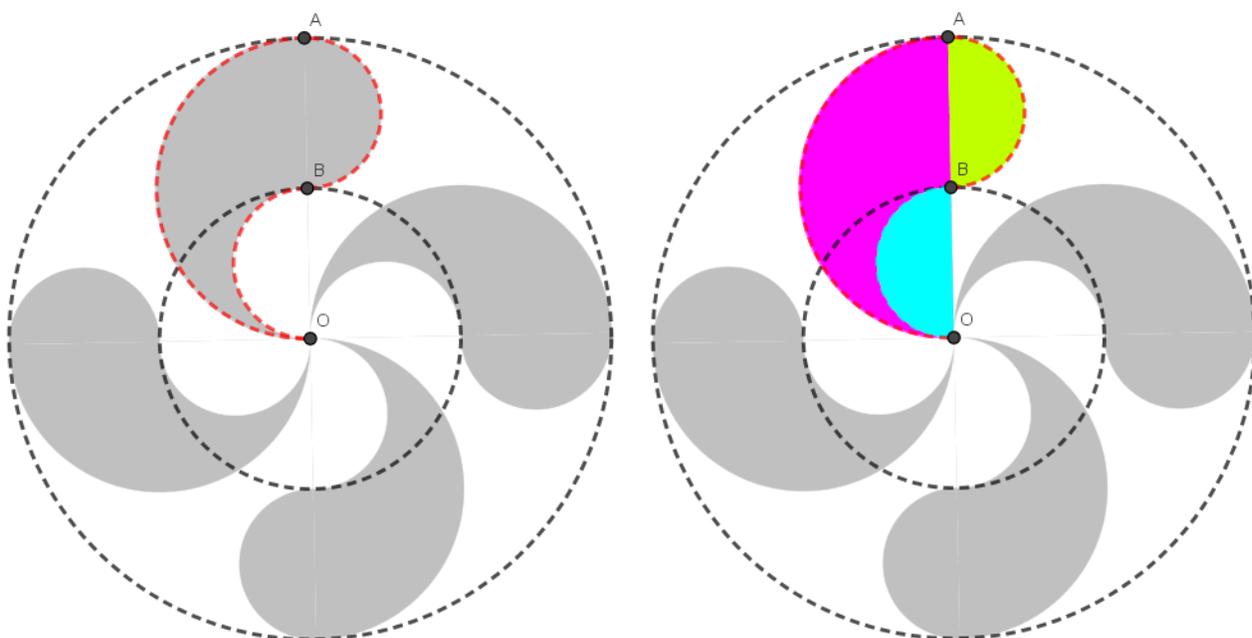
Nous avons appris à tracer une croix basque à l'aide d'un compas.

Finalement, une croix basque, ce ne sont que des demi-cercles judicieusement disposés.

Episode 2

Nous avons calculé l'aire d'une croix basque de 8 cm de diamètre.

$$\text{AireCroixBasque} = 4 \times 2 \times \pi = 8 \times \pi \approx 25,12 \text{ cm}^2$$



QUESTIONS

Pour la croix-basque ci-dessus, on a $AB = OB = 2 \text{ cm}$.

- 1) Calculer **AireDisque**, l'aire du disque de centre O et de rayon OA.
- 2) Calculer **AireDisque** ÷ **AireCroixBasque**
- 3) Recopier en complétant :
L'aire du disque qui contient la croix basque est fois plus grande que l'aire de la croix basque.
- 4) Déduire du résultat précédent l'aire, en cm^2 d'une croix basque de 1 m de diamètre.

On rappelle la formule qui donne l'aire d'un disque de rayon R : **Aire = $\pi \times R \times R$**