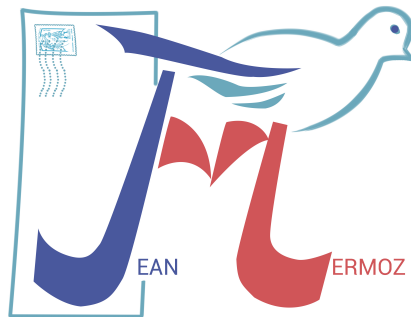


<http://clg-jean-mermoz-gien.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article63>



La cardioïde

- Matières - Mathématiques - sixièmes -



Date de mise en ligne : vendredi 31 janvier 2020

Copyright © Collège Jean Mermoz - GIEN - Tous droits réservés

Cette activité de construction d'une cardioïde au compas seul a été proposée aux élèves de 6ème1 et de 6ème2. Elle peut être réalisée "à la main" ou bien avec le logiciel de géométrie "géogebra".

Voici l'énoncé du procédé de construction :

- 1°) Placer un point O à peu près au centre de la feuille.
- 2°) Tracer le cercle de centre O et de rayon 3cm. Puis, gommer le point O.
- 3°) Placer un point M sur le cercle.
- 4°) Placer un point N sur le cercle. Tracer le cercle de diamètre [MN].
- 5°) Recommencer le 4°) avec d'autres points N jusqu'à observer qu'une figure se dessine.