

UNE CARDIOÏDE POINT PAR POINT

www.col-camus-soufflenheim.ac-strasbourg.fr/

- 1/ Dessine au centre de ta feuille un cercle de centre O et de rayon 8 cm. Place un point A sur ce cercle.
- 2/ Place un point M sur le cercle. Trace le segment $[OM]$.
- 3/ Trace d'un trait fin la perpendiculaire au segment $[OM]$ et passant par M . Cette droite s'appelle (d) .
- 4/ Trace d'un trait fin la perpendiculaire à (d) et passant par A . Cette droite s'appelle (d') .
- 5/ Marque une petite croix verte à l'intersection des droites (d) et (d') .
- 6/ Recommence à partir de l'étape 2 avec de nombreux points M .

L'ensemble de ces croix vertes forme une courbe appelée *cardioïde*.