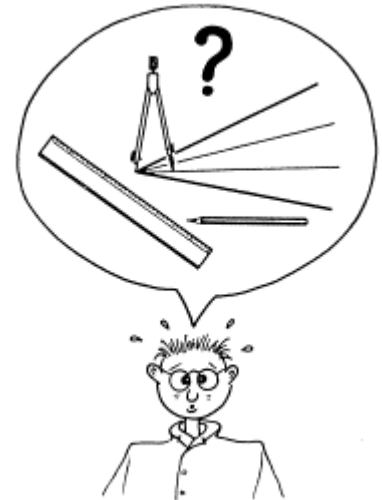


## Conchoïde de Nicomède

La trisection d'un angle consiste à le partager en trois angles égaux. Ce problème posé par les Grecs de l'Antiquité ne peut être résolu en général à la règle et au compas seuls. Mais Nicomède, vers 150 ans av. JC a trouvé une solution géométrique qui utilise une courbe appelée conchoïde, dont voici le programme de construction :



- Tracer la grande médiane de la feuille réponse. Nommer cette droite  $d$ .
- Sur la petite médiane, placer le point  $A$  à 2 cm à gauche de  $d$ .
- Choisir un point  $P$  sur  $d$ , placer, si possible, les deux points  $M$  et  $M'$  de la droite  $(AP)$  qui sont situés à 6 cm de  $P$ .  
 $M$  et  $M'$  sont alors deux points de la conchoïde.
- Répéter l'étape c) en changeant la position de  $P$  sur  $d$ .

**Construire point par point les deux parties aussi longues que possible de cette courbe.**