

Un petit bijou

Pour récompenser sa fille qui vient de réussir brillamment ses examens, un professeur de mathématiques décide de lui offrir une épinglette en or en forme de conchoïde de cercle.



Voici comment on peut obtenir la forme de ce bijou :

Sur un cercle C de rayon $r = 3,5$ centimètres, placer un point A qui restera fixe.

Pour chaque point M du cercle, on considère les points P et P' de la droite (AM) tels que : **$MP = MP' = r$**

La conchoïde est alors la courbe décrite par les points P et P' lorsque M parcourt le cercle C .

Tracer une conchoïde de cercle suivant cette méthode.