

d'après IREM Strasbourg

- 1/ Trace un cercle de rayon 2,5 cm et marque un point O sur ce cercle.
- 2/ Place un point M_1 sur ce cercle. Trace la droite (OM_1) . Trace sur cette droite, en rouge, les points N_1 et P_1 tels que $M_1N_1 = M_1P_1 = 5$ cm.
- 3/ Place un point M_2 sur ce cercle. Trace la droite (OM_2) . Trace sur cette droite, en rouge, les points N_2 et P_2 tels que $M_2N_2 = M_2P_2 = 5$ cm.
- 4/ Place un point M_3 sur ce cercle. Trace la droite (OM_3) . Trace sur cette droite, en rouge, les points N_3 et P_3 tels que $M_3N_3 = M_3P_3 = 5$ cm.
- 5/ Recommence avec d'autres points M_4, M_5, \dots beaucoup de points sur le cercle.

Si tu as construit de nombreux points M , tu dois voir apparaître une courbe appelée *cardioïde*.