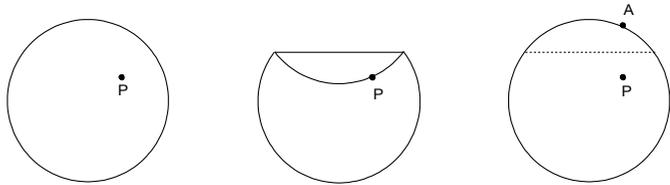
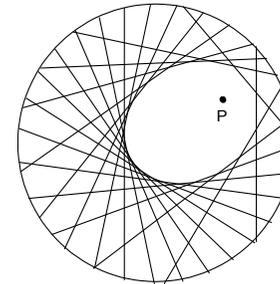


Construction géométrique n°

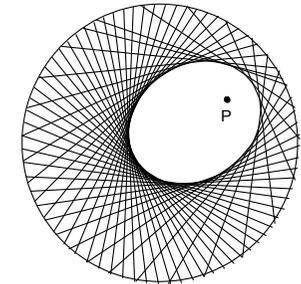


- 1°) Découper un cercle de rayon 10 cm.
- 2°) Placer un point P à l'intérieur de celui-ci.
- 3°) Plier le papier de manière à ce qu'un point A de la circonférence vienne se superposer avec le point P, comme indiqué sur la figure.
- 4°) Recommencer avec d'autres points de la circonférence (en ouvrant à chaque fois la feuille avant de refaire un pliage).

Ces pliages dessineront une **ellipse**. Rien qu'avec une vingtaine de pliages, la figure est déjà assez belle.
Bien entendu, plus vous ferez de pliages, plus l'ellipse apparaîtra clairement.



20 pliages

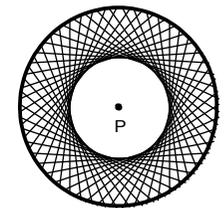
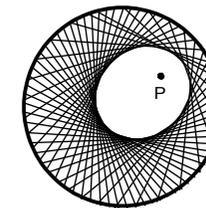
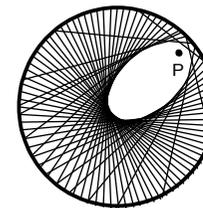


50 pliages

Le saviez-vous?

Le mot *ellipse* est un emprunt au latin *ellipsis*, crée par l'astronome allemand **Johannes Kepler** (1571-1630) à partir du grec *elleipsis*, qui signifie *manque*, l'ellipse pouvant être considérée comme un cercle imparfait. C'est Kepler qui découvrit que les planètes ne tournent pas en cercle parfait autour du soleil, mais en suivant des... ellipses!

Si vous faites varier la position du point P, vous pouvez obtenir des ellipses de différentes formes : d'autant plus allongées que P est loin du centre du cercle, d'autant plus épaisses que P est près du centre. Et vous obtiendrez un cercle si vous placez P au centre du cercle.



03/11/09

