

D'après APMEP.



★ On utilisera une feuille non quadrillée au format $21 \times 29,7$.

★ On sera extrêmement précis et soigneux.

1/ Trace un cercle aussi grand que possible sur ta feuille.

2/ Prends un point S à l'intérieur du cercle - pas trop près du centre.

3/ Prends un point M_1 sur le cercle. Au crayon gris, trace *en pointillés* le segment $[SM_1]$ puis la droite (d_1) perpendiculaire à la droite (SM_1) en M_1 et qui recoupe le cercle. Repasse *en trait continu* la partie de la droite (d_1) qui est intérieure au cercle.

4/ Recommence comme au 3/ avec de nombreux points sur le cercle. *On en prendra au minimum 20.*

5/ Tu constates que tes segments « enveloppent » une courbe. Dessine cette courbe au crayon gris. Renseigne-toi sur son nom.

Variante de l'exercice exo21 destinée à une classe plus faible.
