Programmes de construction

S2 - 2026-2027

Exercice 1 : Construction d'une ellipse

a) Trace un segment $[AB]$ de longueur 16 cm, en le plaçant au centre de ta feuille.

b) Construis le cercle ayant $[AB]$ pour diamètre.

c) Choisis un point M sur le segment $[AB]$. Trace la perpendiculaire à (AB) passant par M. Cette droite coupe le cercle en deux points P et R.

Place les milieux respectifs des segments $[MP]$ et $[MR]$.

d) Répète cette construction pour un grand nombre de points M répartis sur le segment $[AB]$.

e) Les milieux ainsi obtenus appartiennent à une même ellipse. Trace cette courbe en reliant soigneusement les points.

Exercice 2 : Construction d'une parabole

a) Trace une droite (d) au centre de ta feuille, puis place un point S n'appartenant pas à la droite (d), situé à 2 cm de cette droite.

b) Place un point A sur la droite (d) et trace le segment $[SA]$.

c) Construis la droite perpendiculaire à (SA) passant par A.

d) Recommence les étapes précédentes en choisissant un grand nombre de points A sur (d).

e) Observe l'ensemble des droites obtenues. Elles dessinent progressivement l'enveloppe d'une courbe appelée **parabole**.