

## Sommaire

1. Généralités sur les représentations graphiques. Représentation cartésienne
2. Éléments de géométrie analytique plane
3. Coniques
4. Courbes définies paramétriquement
5. Coordonnées polaires. Courbes  $r=f(\theta)$
6. Enveloppe d'une famille de courbes planes. Courbure des courbes planes
7. Éléments de géométrie analytique à trois dimensions
8. Les instruments du calcul numérique élémentaire
9. Résolution numérique d'une équation
10. Calcul approché des aires planes
11. Abaques

### □ Mise en perspective :

- Les **chapitres 1 à 7** couvrent l'essentiel de la géométrie analytique : représentation, équations, courbes, coniques, polaires, courbure, géométrie dans l'espace.
- Les **chapitres 8 à 11** abordent les méthodes numériques : instruments, résolution d'équations, calcul des aires, abaquages, avec une vision pratique pour techniciens supérieurs.