

CONFIGURATIONS GEOMETRIQUES

Les seules connaissances exigibles des étudiants sont celles figurant dans les programmes de Seconde, Première STI et Terminale STI ou de Première et Terminale conduisant aux brevets de technicien préparés après la seconde de détermination.

L'objectif est de mettre en œuvre et de compléter cet acquis à partir de problèmes privilégiant les situations rencontrées dans les autres enseignements : analyse de la forme d'un objet usuel de l'espace (par projection ou famille de sections planes), modes de génération de tels objets (surfaces de révolution,...), calculs de distances, d'angles, d'aires, de volumes, problèmes d'optimisation, ... sur ces objets.

On fera la liaison avec les enseignements technologiques mettant en œuvre des logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO).

Travaux pratiques

1° Exemples d'étude de problèmes portant sur les objets usuels du plan et de l'espace.

Les sciences et techniques industrielles fournissent un large éventail de tels problèmes, et on évitera les situations artificielles.