

SOMMAIRE

Notations et symboles

- E 1 - Le point
- E 2 - La droite
- E 3 - Traces d'une droite
- E 4 - Centre de gravité
- E 5 - Traces d'un plan
- E 6 - Plans remarquables
- E 7 - Droites remarquables du plan
- E 8 - Intersection de deux plans
- E 9 - Intersection d'une droite et d'un plan
- E10 - Droite et plan perpendiculaires
- E11 - Vraie grandeur d'un segment de droite
- E12 - Vraie grandeur d'un angle
- E13 - Pyramide à base carrée
- E14 - Pyramide à base pentagonale
- E15 - Cube
- E16 - Prisme tronqué
- E17 - Outil de coupe
- E18 - Projection du cercle (cas particuliers)
- E19 - Projection du cercle (cas général)
- E20 - Cylindre tronqué
- E21 - Sections planes du cylindre
- E22 - Griffes obliques
- E23 - Barre d'alésage
- E24 - Support de tringle
- E25 - Chape
- E26 - Noix sphérique
- E27 - Intersection de deux prismes à base triangulaire
- E28 - Intersection de deux prismes
- E29 - Intersection pyramide-prisme
- E30 - Intersection de deux pyramides

NOTATIONS et SYMBOLES

- A : (une lettre majuscule) : point, élément.
- a : (une lettre minuscule) : projection horizontale du point A.
- a' : (une lettre minuscule prime) : projection frontale du point A.
- {A} : (une lettre majuscule entre accolades) : point unique, singleton.
- (L) : (une lettre majuscule entre parenthèses) : ligne, ensemble de points appartenant à la ligne (L).
Cas particulier : (D), droite : ensemble de points appartenant à la droite (D).
- (l) : (une lettre minuscule entre parenthèses) : projection horizontale de la ligne (L).
- (l') : (une lettre minuscule prime entre parenthèses) : projection frontale de la ligne (L).
- (A, B) : segment de droite d'extrémités A et B.
- $\overline{AB}$: mesure algébrique du segment (A, B).
- [S] : (lettre majuscule entre crochets) : surface, ensemble de points appartenant à la surface [S].
Cas particulier : [P], plan : ensemble de points appartenant au plan [P].
- [V] : (une lettre majuscule entre doubles barres) : volume, ensemble des points appartenant à la partie de l'espace $\parallel V \parallel$.
- $\in$: « appartient à », ou « est élément de ».
- $\notin$: « n'appartient pas à » ou « n'est pas élément de ».
- $\cup$: réunion de deux ensembles.
- $\cap$: intersection de deux ensembles.
- $\bar{A}$: complémentaire de l'ensemble A à l'ensemble B.
- $\equiv$: tel que.
- [H] : plan horizontal de projection.
- [F] : plan frontal de projection.
- (y'y) : ligne de terre $(y'y) = [H] \cap [F]$.
- (y_1y_1') : nouvelle ligne de terre caractérisant un changement de plan de projection.
- E_1 : partie de l'espace constituant le premier dièdre : $M \in E_1$.
- E_2 : partie de l'espace constituant le second dièdre.
- E_3 : partie de l'espace constituant le troisième dièdre.
- E_4 : partie de l'espace constituant le quatrième dièdre.
- O, xyz) : trièdre de référence.
- M(x, y, z) : point M de l'espace de coordonnées x, y et z.
- m : projection horizontale du point M.
- m' : projection frontale du point M.
- M(m, m') : point M de l'espace défini par ses projections m et m' sur [H] et [F].
- B_1 : premier plan bissecteur.
- B_2 : deuxième plan bissecteur.
- [P] : plan de profil.
- H_1 : plan horizontal quelconque.
- F_1 : plan frontal quelconque.

