

Géométrie descriptive

Numéro d'inventaire : 2010.01065.16

Auteur(s) : Yves Rocquemont

Type de document : travail d'élève

Éditeur : Librairie Classique Joseph Gibert

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1935-1936

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | plume de métal

Description : Couverture cartonnée bleue. Dos toilé bleu. Gardes bleues imprimées. Reliure cousue. Pontuseaux verticaux et vergeures horizontales. Réglure à carreaux 5 x 5mm sans marge.

Mesures : hauteur : 30 cm ; largeur : 19 cm

Notes : Il s'agit du cahier de Géométrie descriptive d'Yves Rocquemont, élève scolarisé en classe préparatoire de l'Ecole Polytechnique en Mathématiques spéciales A dite taupe ("3/2" ou 2e année), au Lycée Saint-Louis de Paris (6e arrondissement), durant l'année 1935-1936. Contenu Livre I Cônes et cylindres Généralités sur les projections des surfaces : Surfaces usuelles, Courbes gauches, Plans tangents, Intersection des surfaces, Cônes et cylindres circonscrits, Contours apparents, Ombres, Note sur la suppression de la ligne terre Cônes et cylindres - Détermination et points courants : Plan tangent en un point, Plan tangent par un point, Contours apparents, Plan tangent par une droite, Plan tangent commun, Plans tangents parallèles, Normale commune à deux cônes ou cylindres Sections planes : Le plan secant passe par le sommet, Intersection avec une droite, Plan secant quelconque, Branches infinies et asymptotes, Section plane de cônes et cylindres du 2e degré Intersections des cônes et cylindres : Cônes de même sommet, Cas général, Plans limites, Points remarquables, Jonction des points, Ponctuation Points doubles de l'intersection : Points doubles dans l'espace, Tangentes au point double, Points doubles apparents Points à l'infini de l'intersection : Définitions diverses, Cas de deux cônes, Cas d'un cône et d'un cylindre, Cas de deux cylindres Développements des cônes et cylindres : Généralités sur le développement d'un cylindre, Point d'influence dans le développement d'une section plane de cylindre, Problèmes divers et exemples, Généralités sur le développement d'un cône, Problèmes et exemples Livre II Sphère : Représentation - Points courants, Sections planes, Intersection avec une droite, Cône et cylindre circonscrit, Plan tangent par une droite, Sphères circonscrites et sphère inscrite à un tétraèdre, Détermination d'une sphère

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Paris

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 142 p. dont 133 p. manuscrites

ill. : Publicités sur les plats intérieurs : Ecole Spéciale des Travaux Publics du Bâtiment et de l'Industrie ; " Le chapeau University - Chapellerie Lutétia" ; "Cours Nadaud Scientifiques et littéraires" ; "Album Nestlé" ; Librairie Joseph Gibert" ; "Lait sucré et farine lactée Nestlé" ; "Friandises du Pierrot gourmand" ; "Ecole Berlitz" ; "Microscope Nachet"

Objets associés : 2010.01065.14

2010.01065.15

2010.01065.18

750200

LIBRAIRIE
JOSEPH
GIBERT
2.00

LIBRAIRIE TECHNIQUE JOSEPH GIBERT

26, Boul. Saint-Michel - 2, Rue de l'École de Médecine - PARIS (VI)
Anciennement 23, Quai Saint-Michel

LIVRES NEUFS, le plus grand assortiment de tous les éditeurs.
LIVRES D'OCCASION réparés, nettoyés, rabais de 20 à 80 %.
TOUS LES LIVRES classés et disposés pour faciliter
l'examen à volonté.

Catalogues, Couvre-cahiers, Buvards gratuits

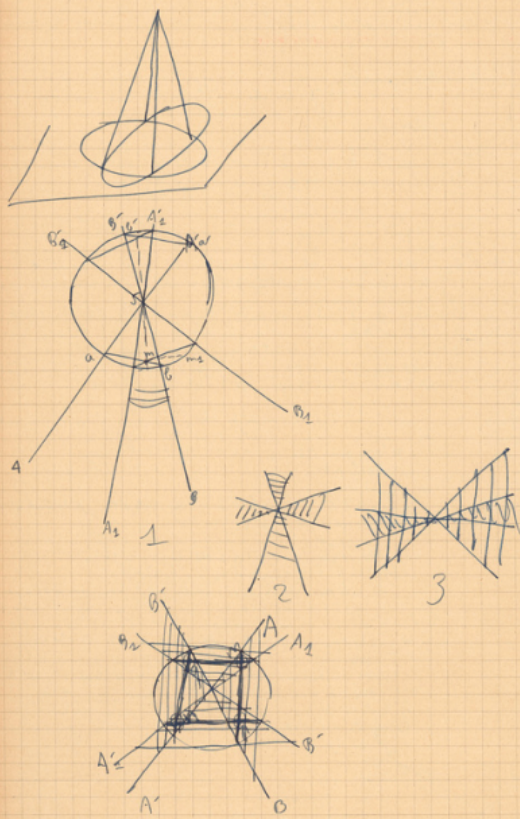
Architecture - Bâtiment - Trav^x Publ. - Chimie
Métallurgie - Mécanique - Électricité - etc.

VENTE - ACHAT - ÉCHANGE

Y. Racquembourg

1935. 1936
Speciales A
Lycée Saint Louis
PARIS

GEOMETRIE DESRIPTIVE



Intersections des cones et cylindres

§1. Cônes de même sommet.

Notion de l'intersection. Soit A commun SP appartenant à chaque con.
Soit donc point de l'intersection qui est donc forme
d'un système de droite issue du sommet.

Déterminer. Le corp c est l'ensemble T qui corp. Soit l'intersection D
et D'. Le point commun A, A' — en joignant A et
on aura la génératrice commune.
En particulier pour E en joint avec P. par.

Cas de 2 cylindres de même. si un direction de gen. se coupent suivant
un système de gen. déterminé et on a l'ellipse.

Exemple 1. Intersection de 2 corps de révolution de même somme.

Méthode facile pour trouver E une ellipse de centre
le sommet commun.

Epreu. Le plan de coupe a été pris pour plan horizontal
de projection — on a les 2 ellipses projetées en —
N.M.N.S. projection n.
Il suffit d'avoir les axes des 2 ellipses. Il faut sur le plan.
pour avoir les axes des 2 ellipses.
on en est arrivé à la solution de la solution en joignant A et S en
à la génératrice commune.

Dans le cas de figure. Il faut que les 2 axes
soient en même direction que pour la figure 1.
car la solution est la même. Mais si les axes ne sont pas
en même direction, on ne peut pas en faire la solution.

Discussion. 1) Les axes des 2 ellipses sont communs. 2) Les axes
sont parallèles.

1) Les axes ne sont pas de même direction. Les axes
sont parallèles. — pour trouver E.

2) On doit en avoir l'intersection à l'autre — pour plus
de gen. communes.

3) Les axes des 2 ellipses ont une direction commune. Pour
la solution on peut avoir la solution. car les axes
sont en même direction. Les axes sont parallèles.
à la solution commune.