

Géométrie descriptive

Numéro d'inventaire : 2010.01065.17

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 Cylindre et cône de révolution : Propriétés du cylindre de révolution, Propriétés du cône de révolution, Construction des contours apparents, Application aux problèmes d'angles Généralités sur les surfaces de révolution : Propriétés géométriques, Point courant contours apparents, Méridienne principale, Plans tangents par un point, Cônes et cylindres circonscrits, Intersection avec une droite, Plans tangents par une droite, Sections planes Quadriques réellement réglées Etude géométrique des droites d'une quadrique Hyperboloïde de révolution à une nappe : Propriétés géométriques, ?, Méridienne principale, Plan tangent par un point, Cônes et cylindres circonscrits, Plan tangent par un point, Intersection avec une droite, Sections planes, Eléments de symétrie d'une section plane, Intersection d'une droite et d'une hyperbole Paraboloïde hyperbolique : Problèmes divers représentation, Plan tangent par un point, Plans tangents par une droite, Sections planes, Intersection avec une droite, Hyperboloïde d'une nappe Intersections Intersection de deux surfaces de révolution : Point courant tangente, Points remarquables, Cas de deux quadriques Projection frontale, Asymptote de la projection verticale, Points doubles apparents Intersection d'un cône et d'une surface de révolution : Cas général, Cas particuliers Intersection décomposée de deux quadriques : Droite commune, Droites communes, Conique commune, Applications, Note sur le raccordement des surfaces réglées, Note sur les points doubles apparents, Note sur le contour apparent d'un tore

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Paris

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 142 p.

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

2010.01065.19

750200



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. Publ. - Chimie
Métallurgie - Mécanique - Électricité - etc.

VENTE - ACHAT - ÉCHANGE

UN BEAU
cadeau
...SÛR!

Pour être certain d'obtenir un beau cadeau (val. 50 frs minimum), faites la collection des timbres-vignettes

NESTLÉ GAMA PETER Cailler KOHLER

DANS LE NOUVEAU

ALBUM NESTLÉ
"SPORTS, CONTES, EXPLORATIONS"

4 AGRÉABLES INNOVATIONS:

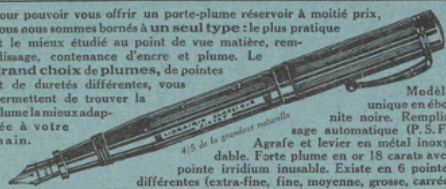
Toutes les vignettes en circulation à la fois en proportions égales.
Un cadeau immédiat (valeur 50 frs) contre tout album complet.
Des cadeaux immédiats, de valeur croissante jusqu'à 500 frs, contre plusieurs albums envoyés à la fois.
Un billet entier (100 frs) de la Loterie Nationale aux 1.000 gagnants d'un amusant concours supplémentaire.

L'album est en vente au prix de 1 fr. 25 chez votre fournisseur de chocolats, ou envoi franco contre 2 frs en timbres-poste par Nestlé, 25, Avenue Michélet, SAINT-OUEN (Seine).



NOTRE STYLO DE 80 Frs. POUR 40 Frs.

Pour pouvoir vous offrir un porte-plume réservoir à moitié prix, nous nous sommes bornés à un seul type : le plus pratique et le mieux étudié au point de vue matière, remplissage, contenance d'encre et plume. Le grand choix de plumes, de pointes et de duretés différentes, vous permettent de trouver la plume la mieux adaptée à votre main.



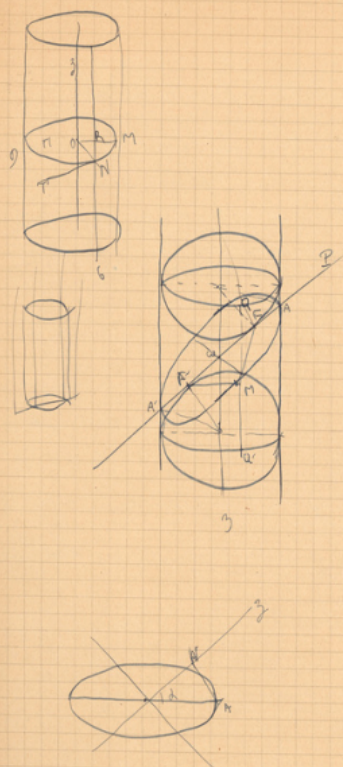
Modèle unique en ébène noire. Remplissage automatique (P.S.F.).

Agrafe et levier en métal inoxydable. Forte plume en or 18 carats avec pointe irridium inusable. Existe en 6 pointes différentes (extra-fine, fine, moyenne, grosse, carrée, oblique) en 7 degrés de dureté.

NOTRE BOUCHON GONFLEUR permet de remplir à bloc, sans tacher. Il est donné gratuitement à tout possesseur de notre stylo.

LIBRAIRIE JOSEPH GIBERT
26-30, Boulevard Saint-Michel - PARIS (6^e)

géométrie descriptive
Mathématiques Spéciales
Lycée Saint Louis Paris
1935-36



Cylindre et cône de révolution

§1. Propriétés du cylindre de révolution

Definition. D // z d'un cercle. Tq pt M d'une circl. T d'axe z , rayon R.

Propriété. Tq pt quelconque de axe, rayon du cylindre.

Plans tangents. C'est le plan GNT. Mais NT $\perp$ ON et $\perp$ à l'axe des pt T.

On a NT $\perp$ ON. Tq pt M sur l'axe z on a NT $\perp$ ON. Tq pt M sur l'axe z on a NT $\perp$ ON.

Remarque. Le normal au cylindre est NO.

Sections planes. Le plan secant est des. L'autre est formé de génératrices. Tant d'axe z que le plan est $\perp$ à l'axe. C'est un $\perp$.

Cas général. Théorème de Poncelet. On du cercle on voit p l'axe.

Le cercle est $\perp$ à l'axe. Engendré par un point.

Sur M de l'intérieur. MF = MQ. NF = NQ. HF = HF = Q. d = 2R.

Le cercle est $\perp$ à l'axe. Engendré par un point.

Section d'un cylindre de révolution par un plan oblique à l'axe est une ellipse.

Symétrie. L'axe principal est AA'. L'autre est $\perp$ à l'axe et est l'axe de symétrie. C'est une normale au cercle R.

Observation. On a AA' $\perp$ à l'axe. Remarque. On a AA' $\perp$ à l'axe. On a AA' $\perp$ à l'axe.

Remarque. On a AA' $\perp$ à l'axe. Remarque. On a AA' $\perp$ à l'axe. Remarque. On a AA' $\perp$ à l'axe.

Problème I. Sur un cylindre de révolution dans un plan un ellipse dans l'axe z . On a AA' $\perp$ à l'axe. On a AA' $\perp$ à l'axe. On a AA' $\perp$ à l'axe.

Problème II. Sur un cylindre de révolution dans un plan un ellipse dans l'axe z . On a AA' $\perp$ à l'axe. On a AA' $\perp$ à l'axe. On a AA' $\perp$ à l'axe.