

Problèmes de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2010.01065.28

Auteur(s) : Yves Rocquemont

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1937

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

Description : Couverture cartonnée bleue. Dos toilé noir. Gardes bleues imprimées. Reliure cousue. Réglure à carreaux 5 x 5 mm sans marge. Pontuseaux verticaux et vergeures horizontales. Filigrane "Cahiers réclames Librairie Joseph Gibert Paris".

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Il s'agit du cahier d'exercices de mathématiques du troisième trimestre d'Yves Rocquemont, élève scolarisé en classe préparatoire de l'Ecole Polytechnique en Spéciales A dite taupe (en 5/2, redoublant de 2e année), au Lycée Saint-Louis de Paris (6e arrondissement), durant l'année 1936-1937. Première mention de datation remontant au vendredi 09 avril 1937 et dernière au samedi 19 juin 1937. Le contenu repose sur des exercices corrigés ou effectués en groupe avec des camarades de promotion de l'auteur (liste consultable en dernière page et cf. 2010.01065.26). Le contenu repose sur des problèmes d'algèbre, des équations à résoudre et des calculs d'angles à effectuer dont il est précisé, parfois, qu'ils se réfèrent à un "cours potentiel". En outre, l'ouvrage sert également de cahier de brouillon. N.B. Présence d'un billet de satisfecit signé par le censeur du lycée, Marcel Bedon.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Paris

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 212 p.

ill. : Publicités gardes : "Ecole Spéciale des Travaux Publics du Bâtiment et de l'Industrie" ; "Librairie Joseph Gibert" ; "Cours Carpentier" ; "L'album Nestlé 1936-1937" ; "Lait sucré et farine lactée Nestlé" ; "Friandises du Pierrot Gourmand" ; "Manufacture des montres Indic" ; "Cours Chateaubriand"

Objets associés : 2010.01065.24

2010.01065.26

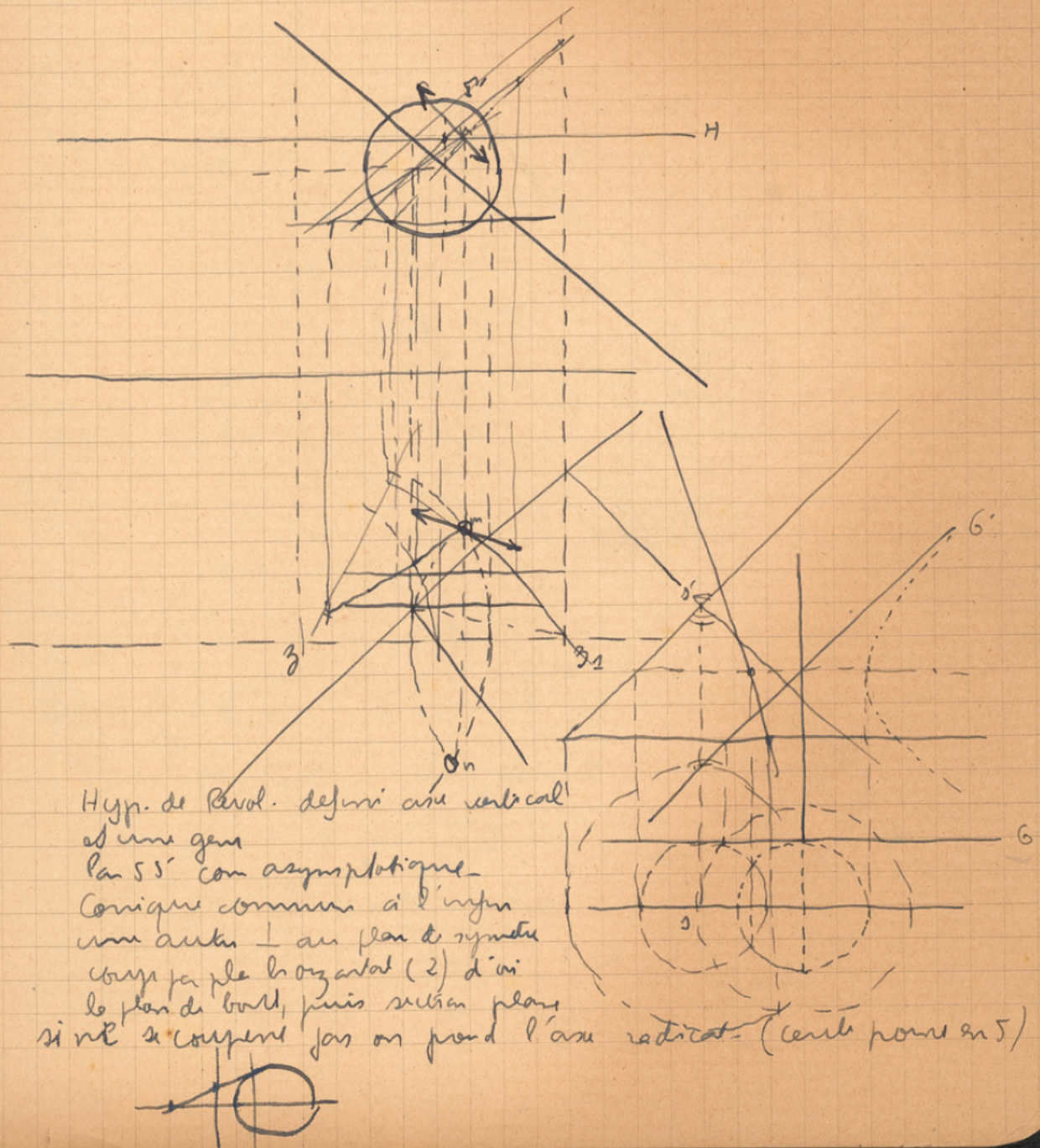
2010.01065.25



Vendredi 9 Avril 1937

Croquis. Intersection de 2 surfaces de révolution dont les axes se rencontrent - Méthode générale. Point commun. Tangente.

Tore et hyperboloïde. Plans horizontaux. Point commun. Tangente.



2 systèmes Σ et Σ'

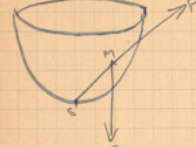
Condition pour que axes centraux se croisent -

$$C_0 \Sigma \Sigma' = (OR \cdot OR') \left(\frac{S_{11}}{p_{11}} + \frac{S_{22}}{p_{22}} \right) = 0$$

pour que le couple soit nul

$$C_0 \Sigma \Sigma' = 0 \quad OR \cdot OR' = 0$$

Système PE. axe vertical - pt. de passage -
repasse par O. d. r.



$M F = k \cdot OM$

fonctionnelle normale.

Dans elle on des un pt. stable

l'autre pt. - fait des un de

les rayons $x_0 y_0$

suffit de une bricole pour

points de l'axe -

4 positions d'équilibre 2 sur

chaque parabole principale

de plus 5 ordres

5 équilibres au maximum

pt. d. l'axe

dépend de la pente par rapport au

rehaussement de développement -

Dynamie Syst Σ on connaît le moment en 2 pts

A B C - l'axe central -

« Prenons la question
par l'analytique »

