

Cahier de géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.8.2801

Auteur(s) : René Benezech

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1932 (entre) / 1934 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier, papier cartonné

Description : Couverture cartonnée souple bordeaux clair, 1ère de couverture avec une photographie en noir et blanc imprimée avec une légende " 16. - Vallée de la Dordogne -Sainte-Foy-la-Grande. - le Pont du Chemin de Fer", encadrée par une bordure noire. Au-dessus, "Le Sud-ouest pittoresque" souligné, imprimé en noir. Dos avec liseré bordeaux foncé. la couverture contient 4 fascicules composés de feuilles à petits carreaux 4 x 4 mm, dont 2 cousus, les 2 autres décousus ou feuilles déchirées contenus dans des feuilles seyès pliées. Encre bleue, noire. 3 feuillets insérés au début dont un plié en 4 et les autres pliés en deux.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 16,8 cm ; épaisseur : 1,5 cm

Notes : Ensemble composés de plusieurs cahiers de cours de géométrie. 1er cahier: notions préliminaires, définitions, perpendiculaires et obliques, problèmes graphiques, triangles, cas d'égalité des triangles, théorèmes généraux sur les triangles, lieux géométriques, parallèles, définitions, parallélogrammes, cercles, arcs et cordes, parallèles dans le cercle, position de 2 circonférences, mesure des angles, quadrilatères inscriptibles, problèmes graphiques, symétrie par rapport à un point. 2ème cahier, Seconde générale: longueurs proportionnelles, partage d'un segment dans un rapport donné, théorème de Thalès, triangles semblables, polygones, relations métriques dans le triangle rectangle, dans le triangle quelconque, propriétés des sécantes à une circonférence, constructions diverses, polygones réguliers, carré, longueur de la circonférence, les aires, rapport de 2 aires, notions de trigonométrie, angles complémentaires, usages des tables. 3ème cahier, Troisième générale: Droites et plans perpendiculaires, droites parallèles, droites et plans parallèles, distances, angles dièdres, angle plan ou rectiligne d'un dièdre, plans perpendiculaires, projections, angles polyèdres, angles trièdres, polyèdres, prisme, parallélépipèdes, pyramides, tronc de pyramide à base parallèle, tronc de prisme triangulaire, corps ronds, cylindre de révolution. 4ème cahier, Troisième générale (feuillets insérés dans une feuille à petits carreaux manuscrite): lignes proportionnelles, similitude, polygones semblables, relations numériques dans le triangle rectangle, relations métriques dans un triangle quelconque, propriété des sécantes dans le cercle, polygones réguliers, carré, longueurs de la circonférence, notions de trigonométrie, variations des lignes trigonométriques d'un angle aigu, résolution des triangles rectangles, les aires, aire d'un parallélogramme, comparaison des aires.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Anglais

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 3ème

2nde

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 1er fascicule: 17 p. manuscrites sur 19 p. non reliées au corps du cahier, 52 p. manuscrites sur 58 p. reliées. 2ème fascicule: 45 p. manuscrites sur 56 p. 3ème

fascicule: 61 p. manuscrites sur 64 p. reliées, plus 2 pages manquantes (déchirées). 4ème

fascicule: 39 p. manuscrites sur 46 p. non reliées entre elles.

Langue : Français

couv. ill.

ill. : Constructions géométriques

Notions préliminaires

I Première manière d'acquies les notions de volume de surface de ligne de points On appelle volume une portion de l'espace limitée dans tous les sens

La partie visible de chaque objet c'est à dire la limite que le sépare de l'espace environnant est sa surface

La limite commune à deux faces qui se rencontrent s'appelle ligne

La limite commune à deux lignes qui se rencontrent s'appelle point

II Deuxième manière d'acquies les notions de surface de ligne de points

Le point géométrique est le corps le plus petit que nous puissions concevoir

La ligne peut être considérée comme décrite par un point qui se déplace.

La ligne ^{decrite} par ce point s'appelle trajectoire de ce point

Un ligne se déplaçant dans l'espace engendre une surface

III Figures 1° On appelle figure un ensemble de points de ligne ou de surface

2° figures égales On appelle figures égales de figure superposable exactement - c'est à dire deux figures que l'on peut faire coïncider

4 But de la Géométrie La géométrie a pour but l'étude des figures; c'est à dire qu'elle étudie la forme l'étendue et les positions relatives des volumes de ses surfaces des lignes ou des points. Elle ne considère pas la matière recouverte par les