Maths Géométrie

Numéro d'inventaire : 2025.0.69
Auteur(s) : Michel Quellier
Type de document : travail d'élève
Éditeur : Librairie-Papeterie A. Lemoues - Chartres Représentation de la statue du Général Marceau d'Auguste Préault, place des Epars.
Période de création : 3e quart 20e siècle
Date de création : 1953-1954
Matériau(x) et technique(s) : papier vergé plume de métal
Description : Couverture en papier rigide bleu et à dos toilé synthétique noir. Reliure cousue. Réglure Séyès 8 x 8 mm avec marge rose. Pontuseaux verticaux et vergeures horizontales. Protège-cahier en papier épais beige : Oeuvre des Pupilles de l'Ecole Publique d'Eure-et-Loir. Colonie de vacances : Cadéac (Hautes-Pyrénées). Plat de devant : une photographie probablement prise de l'observatoire du Pic du Midi de Bigorre ; plat de derrière : tables d'addition, de multiplication, de soustraction et de division de 1 à 9. Une dizaine de pages finales ont été découpées par l'auteur.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Il s'agit du cahier de Mathématiques Géométrie de Michel Quellier, élève en Première baccalauréat scientifique ou de classe de Mathématiques élémentaires (1ère C), scolarisé au lycée Marceau de Chartres durant l'année 1953-1954.
Le plan Intersection de droite et plan Droites parallèles Droites et plan parallèles Plans parallèles Théorème de Thalès dans la géométrie de l'espace Droites et plans perpendiculaires Perpendiculaire et obliques Lieux géométriques Angles dièdres, plans perpendiculaires Projection d'un point et d'une droite Projection d'un angle Projection d'une figure plane sur deux plans Perpendiculaire commune à deux droites Epure du point Epure d'une droite Droites parallèles Le plan en géométrie cotée Rabattement Homothétie Polyèdres Volume du prisme oblique Volume d'une pyramide La surface cylindrique Volume d'un cylindre d'un cône Section plane d'une sphère Aire de la sphère Volume de la sphère
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Lieu(x) de création : Chartres
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 116 p. dont 109 p. manuscrites

Œuvre des Pupilles de l'Ecole Publique d'Eure-et-Loir

Colonie de Vacances : CADÉAC (Hautes-Pyrénées)

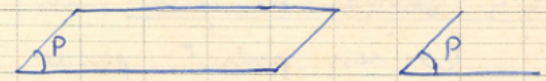
Ecole de

Cahier de Maths Géométrie

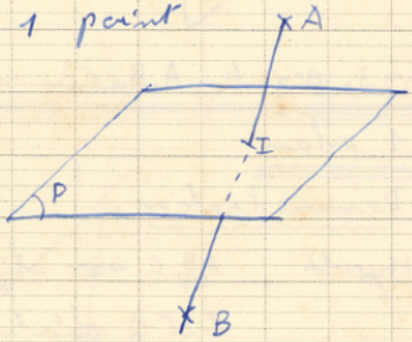
appartenant à Guellier 1ère C

Le plan

c'est une surface telle que toute droite qui joint 2 de ses points y est contenue tout entière
Pour représenter le plan dans l'espace, le plan est illimité et sur cahier nous représenterons le plan en perspective, par un parallélogramme

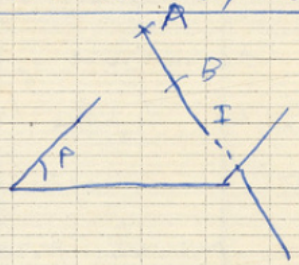


Région limitée par un plan: un plan partage l'espace en 2 régions telles que l'on ne peut passer de l'une à l'autre sans traverser le plan. Les 2 régions limitées par le plan s'appelle demi-espaces. 1 point qui joint d'une région qui joint à 1 point de l'autre région ne peut être en contact avec le plan qu'en 1 point



Si I est entre A et B, les deux points sont de part et d'autre du plan

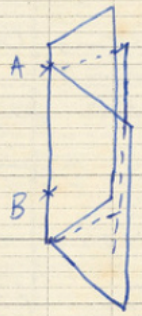
Si I est à l'extérieur de AB les 2 points seront de l'un des 2 demi espaces



Détermination d'un plan

Par un point passe une infinité de plans

Par deux point passe une infinité de plans, tous ont AB commun



Par 3 points A, B et C non alignés, on peut faire passer 1 plan

Démonstration.

Hypoth A, B, C non alignés

P et Q distincts contenant A, B, C

M dans P