

## 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

**Matériaux et technique(s) :** papier vergé | plume de métal

**Description :** Couverture en papier rigide bleu et à dos toilé synthétique noir. Reliure cousue. Règlure 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



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

Colonie de Vacances : CADÉAC (Hautes-Pyrénées)

Ecole de

Cahier de *Maths* *Geometrie*

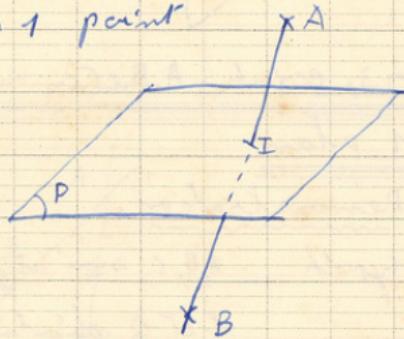
appartenant à *Guellier* 1<sup>ere</sup> C

# Le plan

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

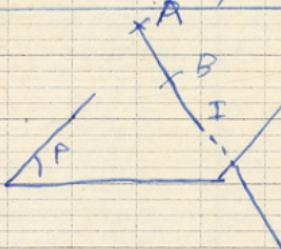


Région limitée par un plan: un plan partage l'espace en 2 régions telles que l'on ne peut passer de l'une à l'autre sans traverser le plan. Les 2 régions limitées par le plan s'appelle semi-espaces. 1 point qui joint 1 une région qui joint à 1 point de l'autre région ne peut être en contact avec le plan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



Si I est entre A et B, les 3 points sont alignés et d'un même plan

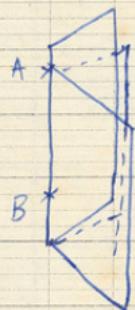
Si I est à l'extérieur de AB, les 3 points seront dans l'un des 2 demi espaces



Détermination d'un plan

Par un point passe une infinité de plans

Par deux points 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.

Hypothèse A, B, C non alignés

P et Q solides contenant A, B, C

M dans P