

## Cahier de mathématiques

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.2786

**Auteur(s)** : Gérard Boucherat

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 2e quart 20e siècle

**Date de création** : 1941 (entre) / 1942 (et)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier, carton

**Description** : Cahier cousu constitué de 10 paquets de feuillets cousus ensemble, couverture cartonnée rigide demi-toile, dos avec large entoilage bordeaux, papier marbré coloré, revers avec papier vert collé. Pages de garde couleur verte au début et à la fin du cahier. Réglure seyès, encre noire et crayon de couleur rouge. Petites feuilles unies insérées ou collées dans le cahier.

**Mesures** : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm ; épaisseur : 1,5 cm

**Notes** : Cahier de cours de mathématiques d'un "bachelier de philosophie" "Math Elem" divisé en plusieurs parties. Partie 1: calcul algébrique, expressions algébriques, dérivées, calcul des dérivées, dérivée des fonctions circulaires, progressions arithmétiques, progressions géométriques, intérêts composés. Partie 2, Trigonométrie: définitions des lignes trigonométriques, variations, fonctions tangentes et cotangentes, calcul des fonctions circulaires, insertions des fonctions circulaires, formules d'addition des arcs, formules fondamentales. Equations: résolutions de  $a \sin x + b \cos x$ , relations dans le triangle (1er système fondamental, 2ème système fondamental). Partie 3, Descriptive: notions sur les projections, positions usuelles d'une droite, positions relatives de 2 droites, intersections de droites et de plans, changement de plan, rotation, rabattements, problèmes sur les distances, problèmes sur les angles. Dernières pages avec le nom des professeurs et l'emploi du temps.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Filière** : Lycée et collège classique et moderne

**Niveau** : Terminale

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 81 p. manuscrites sur 162 p. dont 3 manquantes (déchirées, en fin de cahier)

Langue : Français

ill. : Constructions géométriques.

**Lieux** : Montluçon

LES COMPAGNONS DE FRANCE  
MONTLUÇON

Cahier de  
Mathématiques

Gérard Boucherat

année scolaire 1941. 42

- Lycée de Montluçon -

Bachelier de Philosophie Math. Elem