

Cours de géométrie, n°1, 1ère année,

Numéro d'inventaire : 2015.8.2734

Auteur(s) : H. Barthélémy

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1912 (entre) / 1915 (et)

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

Description : Gros cahier cousu, couverture cartonnée rigide "marbré" rouge et noir, dos avec large entoilage noir collé, revers de la couverture recouvert d'un papier bleu. Il est constitué de 6 cahiers de feuilles reliés ensemble par une cordelette. Lignage simple sans marge. Encre noire, crayon de bois, crayons de couleur rouge, bleu.

Mesures : hauteur : 23,5 cm ; largeur : 18 cm ; épaisseur : 2,4 cm

Notes : Cahier de 6 parties, 4 concernent les cours de géométrie, 2 les cours d'algèbre, de 1ère année. Cours de géométrie, cahier 1: définitions, droites parallèles, perpendiculaires, angles (mesures), triangles, cas d'égalité des triangles, droites et plans (propriétés, intersection de 2 plans), droites parallèles (translation rectiligne), plans parallèles, propriétés des droites et plans parallèles, intersections des droites et des plans, parallèles coupées par une sécante, bandes et murs -parallélogramme, droites et plans perpendiculaires, dièdres. Cahier de géométrie 2: projection d'une figure plane, trièdres et polyèdres, cas d'égalité de trièdres ayant même disposition, circonférence, mesure des angles, grandeurs proportionnelles, angles intérieurs et extérieurs, lieu des points d'où l'on voit un segment de droite, construction graphique, constructions de tangentes, lignes proportionnelles. Cahier de géométrie 3: polygones semblables, cas de similitudes, relations métriques dans un triangle rectangle, dans un triangle quelconque, polygones réguliers, inscription de quelques polygones réguliers, polygones étoilés, longueur de la circonférence, mesures des aires. Cahier de géométrie 3: aire du parallélogramme, aires dérivant de l'aire du triangle, du trapèze, d'un polygone quelconque, d'un polygone régulier, du cercle, du segment circulaire, comparaison des aires, quadrature d'une figure. Cahier d'algèbre 1: généralités, nombres positifs et négatifs, somme de plusieurs nombres, soustraction algébrique, multiplication, cas de plusieurs facteurs, expression algébriques, opérations algébriques, division algébrique, division d'un polynôme par un monôme, division des polynômes, fonctions algébriques, opérations sur les fractions algébriques, puissances et radicaux, exposant fractionnaire, théorème relatifs aux puissances et radicaux, équations du 1er degré. Cahier d'algèbre 2: inégalités du 1er degré, progressions arithmétiques, progressions géométriques. Un petit morceau de papier buvard, ainsi qu'une demi couverture de cahier rose "école normale d'instituteurs, Avignon" avec écriture manuscrite au dos, un tiers de feuille avec calculs, placés dans le cahier 1.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : École normale d'instituteur et d'institutrice

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 381 p. manuscrites sur 440 p., plus 5 feuilles, soit 10 pages, manquantes (déchirées)

Langue : Français

ill. : Constructions géométriques



Cours de Géométrie.

H. Barthélémy
J

1^{ère} Année

Promo. 1912 - 1915.

N^o 1.

Octobre - 20 janvier.