
Cahier de théorèmes et propriétés

Numéro d'inventaire : 2015.8.4088

Auteur(s) : André Henri Halsenbach

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1955 (vers)

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

Description : Cahier cousu, couverture rose, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut "Cahier" complété à la main en bleu par le titre, dessous, une illustration représentant un personnage tenant avec le bras droit une épée, dans la main gauche une sphère surmontée d'un coq, et se tenant dans un cartouche rectangulaire superposé sur une couronne de feuilles et encadré de chaque côté par une corne d'abondance, en bas du cartouche est inscrit "gallia", sous l'illustration sont inscrits "Nom" complété en bleu par celui de l'élève, "Classe" complété par "5e B", "Ecole" par "du centre de Sucy-en-brie (S et O)". Réglure seyes, encre bleu, rouge.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier de leçons sur : les propriétés des sommes, des différences, des produits, les angles, les droites perpendiculaires, symétrie par rapport à une droite, le cercle. Résolution d'un problème sur la dernière page.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 5ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 16 p. manuscrites sur 24 p.

Lieux : Sucy-en-Brie

Les propriétés des sommes

I Propriété commutative :

Une somme est indépendante de l'ordre de ses termes

$$a+b+c = c+b+a = b+a+c$$

II Propriété associative :

Dans une somme on peut remplacer deux ou plusieurs termes par leur somme effectuée

$$a+b+c = a+(b+c) = (a+c)+b$$

III Propriété distributive :

Dans une somme on peut remplacer un terme par plusieurs autres dont-il est lui même la somme.

$$a+b+c = a+b+d+e$$

$$\text{avec } c = d+e$$