

Cahier de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.2788

Auteur(s) : Roger Mathieu

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1928 (entre) / 1929 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu, couverture bleue, 1ère de couverture avec encadrement rectangulaire constitué d'une ligne formée par de petits traits, doublée à l'extérieur d'une guirlande florale stylisée. A l'intérieur du cadre, en haut " Cahier imprimé en noir et en gros caractères complété à la main par "de Mathématiques", en dessous "Appartenant à" complété à l'encre violette par le nom et prénom de l'élève, "Commencé le..., Fini le...", en dessous un motif stylisé, 2 calculs manuscrits à l'encre noire et rouge en haut et à en bas à droite. 4ème de couverture avec la "Table de multiplication". Réglure de type logarithmique avec marge, encre noire, violette, rouge.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,2 cm

Notes : Cahier d'exercices de mathématiques sur la 4ème proportionnelle, problèmes de géométrie (triangle), algèbre (carré d'une somme, d'une différence, produit d'une somme par une différence, équations).

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Post-élémentaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 34 p. manuscrites sur 48 p.

Langue : Français

couv. ill.

ill. : Constructions géométriques.

Mathématiques.

Construire une 4^e proportionnelle à 3 lignes données a. b. c. de manière à avoir $\frac{a}{b} = \frac{c}{x}$ $a = 1^{\text{cm}}$ $b = 3^{\text{cm}}$ $c = 2^{\text{cm}}$.

Trçons 2 droites AB AC issues d'un même point A. A partir de A portons sur la première droite AB les 2 longueurs a. et b. du 1^{er} rapport (à la suite l'une de l'autre) Portons ensuite sur la 2^e droite à partir du point A la 3^e longueur c 2^{ème} rapport.

joignons l'extrémité M de la longueur c à l'extrémité N de la longueur a.

Puis par l'extrémité G de la longueur b. menons une parallèle à MN à la droite MN

Nous aurons d'après le théor. de Thalès

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{MH} \quad MH \text{ est donc la 4^e proportionnelle}$$

cherchée

