Cahier de mathématiques

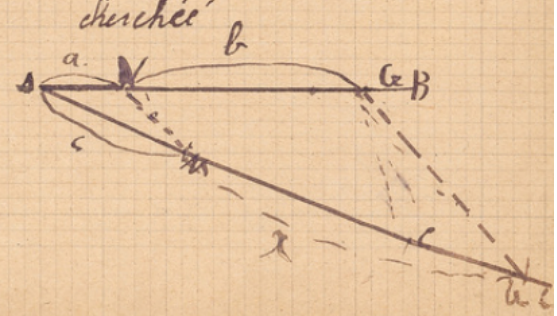
Numéro d'inventaire : 2015.8.2788
Auteur(s) : Roger Mathieu
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1928 (entre) / 1929 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier
Description : Cahier cousu, couverture bleue, 1ère de couverture avec encadrement rectangulaire 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.

Mathematiques

Trouver une 4e proportionelle à 3 lignes données a.b.c. de manière à avoir $\frac{a}{b} = \frac{c}{x}$ $a = 4^{cm}$. $b = 3^{cm}$. $c = 2^{cm},7$.

Traçons 2 droites AB AC issues d'un même point A. A partir de A portons sur la première droite AB les 2 longeurs a. et b. du 1er rapport (à la suite l'une de l'autre) Portons ensuite sur la 2e droite à partir de point A la 2e longeur c 2ème rapport.

Joignons l'extremité M de la longeur c à l'extremité N de la longeur a.

Puis par l'extremité G de la longeur b. menons une parallèle GN à la droite MN

Nous aurons d'après le THeo. de THalès $\frac{a}{b} = \frac{c}{MH}$ MH est donc la 4e proportionelle cherchée