Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.36.14
Auteur(s) : Antoinette Léon
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1925
Matériau(x) et technique(s) : papier
Description : réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et crayon rouge. Une feuille millimétrée pour représenter la courbe d'une variation.
Mesures : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm
Notes : Devoir du 11 février 1925. Etudier la variation d'une fonction.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : Post-élémentaire
Élément parent : 2015.27.36
Autres descriptions : Pagination : non paginé
Commentaire pagination : 9 p.
Langue : français
Lieux : Paris

antoinette Léon
Math. élém.

5 1/2

Le 11 février 1925

Mathématiques

Variation de $y = \dfrac{2x-1}{x^2-x+1}$

On coupe la courbe par une parallèle à Ox, d'où sur elle les points M et P; on les projette sur Ox en M' et P' ainsi que les points A et B correspondants au maximum et au minimum d'où A' et B'. Démontrer que les 4 points A', B', M', P' forment une division harmonique. Démontrer ce résultat pour $y = \dfrac{ax^2+bx+c}{a'x^2+b'x+c'}$

et déterminer la parallèle à Ox de manière que MP = d. Discuter