

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 $y = \frac{2x-1}{x^2-x+1}$

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 aux 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 $y = \frac{ax^2+bx+c}{a'x^2+b'x+c'}$

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