# 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