

Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.36.13

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.

Mesures : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Devoir du 2 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 : 4 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Autoinette Léon
Math. élém.

H

Le 2 février
1925

Mathématiques

Étudier la variation de la fonction :

$$y = \frac{x^3 - 10x^2}{1-x}$$

quand x varie de $-\infty$ à $+\infty$.

Construire la courbe. Par le point de coordonnées $(x=10; y=0)$, construire une droite de direction quelconque. Calculer les points d'intersection de cette droite et de la courbe. Discuter - en faisant varier la pente m de la droite - Pour quelles valeurs de m 2 des points d'intersection sont-ils confondus ?

Chercher les points de la courbe dont les coordonnées sont à la fois des nombres entiers positifs ou négatifs.