mathématiques

Numéro d'inventaire: 2015.27.40.21

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné

Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et crayon papier.

Mesures: hauteur: 22,6 cm; largeur: 17,5 cm

Notes: Devoir du 4 mars 1924. - Etudier les variations de 2 équations en se servant des

dérivées; - Exercice de géométrie pour mener 2 cordes dans un cercle; - Problème à résoudre.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire Élément parent : 2015.27.40

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination: 12 p.

Langue : français Lieux : Paris

1/2



Antoinette 5 4 Secon d'au	de'on de 4 mars
10.	Mathématiques Satudier les variations de: $y = \frac{3x+4}{5x-7}$ $y = \frac{2x-9}{4x+5}$ en se servant des dérivées - $y = \frac{3x+4}{5x-7}$
	la fonction est dis continue pour la valeur ele x qui annule le denominateur, c'est- à dire pour $xc = \frac{4}{5}$ la dérivée de la fonction $y = \frac{3x+4}{5x-7}$ $y' = \frac{-21-20}{(5x-7)^2} = \frac{-41}{(5x-7)^2}$
	comme le dénominateur de la dérivée est tonzours positif, la dérivée à le signe de son numérateur, ici il est négatif - on en conclue que la fonction est décroissante. Son faire en tableau de sa vanication, cherchons sa valeur quand se