

mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.40.5

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1923

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

Description: Feuilles doubles: réglure simple 8 mm, et une feuille à petits carreaux 5 mm.

Manuscrit encre noire et crayon bleu.

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

Notes: Devoir du 30 octobre 1923. - Discuter des équations selon les valeurs de M; -

Résoudre un système à 3 équations; - Etudier une variation d'une équation et en donner la

courbe.

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: 8 p.

Langue: français

Lieux: Paris

1/2



Antoinette dés	n Se 30 octobre 1923
	Mathématiques Discuter suivant les valeurs de m (m-1) x² - S m 2 + m - 2 = 0
	$(m.1) x^{1} - 3mx + m - 2 = 0$ el y aura des racines si: $9m^{2} - 4(m.1)(m.2) > 0$ an divelogrant les
	g $m^{2} - 4(m^{2} - 3m + 2) > 0$ g $m^{2} - (4m^{2} - 12m + 8) > 0$ g $m^{2} - (4m^{2} + 12m - 8) > 0$
mal Sit	5 m² + 12m - 8 > 0 atterning alité seta positive c'est à dire de même signe que son l'élèrme pour les valeurs de m extérieurs ause racines, je cherche donc ces racines, il y'en a car le les terme 5 m² et le dernies - 8
	Sout de signes contraires: $(m' = -6 + \sqrt{36 + 40} = -6 + \sqrt{76} = -6 + \sqrt{817} = 6,54$ $(m'' = -6 - \sqrt{76} = -8,94$

2/2