Composition de mathématiques. École normale d'instituteurs de Rouen. 2e année. Année scolaire 1939-1940

Numéro d'inventaire : 2016.12.10.2

Auteur(s): Robert Devaux

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1940 (vers)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description: Copie double

Mesures: hauteur: 35 cm; largeur: 19,5 cm

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Élément parent : 2016.12.10

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé Commentaire pagination : 4 p.

Lieux: Rouen

1/3

	ÉCOLE NORMALE D'INSTITUTEURS DE ROUEN
NOM DE L'ÉLÈVE: Devaux R 9° Année - Section A	Composition de Mathematiques.
Date:	Observations du Professeur:
	frès bon ensemble - Rein que quelques longueurs dans le dique de la Somme, et une tacune dans P>0.
NP PAUL DUVAL - ELGEUP #3944	Note: 18
	SUJET: Discuter suivant les valeurs de a l'existence et le
*	signe des racines de l'équation: $(a-5) x^2 - 2(a+3) x + a-2 = 0$
I	Etudions d'abord l'existence des racines.
	Sour que l'équation considérée soit du second degré, il faut et il suffit que le coefficient de sc2 soit différent de 0, il faut donc a -5 ±0
(b)	Si $a-5=0$, ou $a=5$, & l'équation le transforme en équation du les degré : $-16 \times + 8 = 0$ il n'y a qu'une racine $10 = \frac{8}{16}$
×	Down que l'équation oit des racines, il faut que
	le discriminant soit positif ou mel. Calculous le discriminant $\Delta' = (a+8)^2 - (a-5)(a-2)$ $\Delta' = (a^2+6a+9) - (a^2-4a+10)$
	$\Delta' = 2^{2} + 6\alpha + 3 - 2^{2} + 4\alpha - 10$ $\Delta' = 43\alpha - 4$ Al last days are 430-4 > 0
	Il faut donc que $13a-1>0$ ou $a>\frac{1}{13}$
English Front State	