

Problèmes d'algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.8.4315

Auteur(s): Berthe Manuel

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle **Date de création** : 1926 (entre) / 1927 (et)

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

Description : Cahier cousu, couverture souple violette, dos toilé noir, impression en noir, 1ère de couverture avec au centre une illustration représentant le profil d'une femme dans un cadre ovale décoré d'un ruban, dessous est imprimé "Sévigné". Réglure seyes, encre violette, rouge, noire.

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

Notes : Cahier d'exercices et leçons de II année d'Ecole normale de Digne (d'après notes du collectionneur): équations, trinôme, racines d'une équation, calcul du coefficient, représentation graphique de fonctions, progressions arithmétiques, géométriques, variations d'une fonction. Il existe d'autres cahiers de la même élève.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : École normale d'instituteur et d'institutrice

Niveau: 2nde

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé. Commentaire pagination: 36 p. manuscrites sur 64 p.

Langue: français.

couv. ill.

Lieux : Digne-les-Bains

Ecole No de Digne	evr	na	le									I en	ie	An	née	
	6	Pro	l'1	De n	n	0 1		1	,	d		hs	0			
						,										
				09	Ber	thu	e c	Mo	an	uel						

MUNA É	Export des sous-titre du	articles du m PDF	usée		
temps le			Nº 0		Le 20 Octob
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		équation		To Sa	
ait: re	2 - 2"	se + m = 1.	. 0 a	léterminer	m tel gre
Disamina	ul		Solution		70 5 5
	Soit:	20°-220	+m=0	l'équatie	is avons le suf
	2000	(se 12 - se	,2 - d	(9)	is avons a sy
	1	se'2 - se' se'+ se" se'se"	= 2 = m	(3)	
	L'égen	ation (1)	heut 1:e	érire ;	

(x'+x'')(x'-x'') = 1or x'+x'' = 2et x'-x'' = 2-2x''d'où: 2(2-2x'') = 1

 $x^2 - 2x + \frac{15}{16} = 0$.

Remplaçons n'et n' par leur valeur dans l'équations,

Vérification Remplaçons m par la valeur 15 dans
l'équation donnée:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Lolletion
le discriminant est: $b' = \alpha c = 1 - \frac{15}{16} = \frac{1}{16}$ il y a des raceires: $R' = 1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$	
6'-ac=1-15-1 it if a des racino:	4) Soit à déterminer n tel que l'on ait: $x^2 - (8n-2)x + 15n^2 - 2n-7 > 0 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 $
A = 1+ A = 12	soit y = x - (1 n - 2)x + 15 n2 - 2n - 7.
$x'' = 1 - \frac{1}{1} = \frac{3}{4}.$ $x'' - x''' = \frac{95}{16} - \frac{9}{16} = \frac{16}{16} \text{ ou } 1$	ou $y = x^2 - 2(4n-1)x + 15n^2 - 2n - 7$.
x'-x"= 25-9-16 ou 1	Il faut:
	4>0.
temps limité 1926	bela sera possible si le discriminant est mégatif
lated by the state of the state	las is dans un trinome le discriminant est ne fatif
Les cotes de l'augle droit d'un triangle rectangle évalués en cm.	le hinôme prend le signe de a gen'est ici positif
2° - (3 m + 4) & + 26 m + 6 = 0	. D Lo c'est à die;
Déterminer m de manière que l'hypotenuse wit égale à	87/4 (4n-1)2-(15n2-2n-2) <0
25 cm. calculer dans ce cas les deux autro côtes.	ou 18m2-8n+1-15m2+2n+7/20-
(Service a l'évole annexe)	ou 1n2-6n+8<0.
temps limite No HV Se 15 Secentre 1926	Mous avons un trinome qui doit être nigatif
en considere te trinome:	c'est à due du signe contraire de son a Pour cela
Impolinite Nº 49 On considère le trinème: 2 2 - (8 n-2) oc + 15 n 2 2 n - 4 On demande:	il faut prendu n dans l'intervalle des racines de l'équation: n² - l'n + 8 = 0.
19 d'indiquer comment ou doit choisie ne pour que	dans laquelle le discriminant est égal à:
le trinome soit positif quel que soit &.	d = 32-8 ou 1
2% de choisir n' de telle sorte qu'en égalant le	Les racines sont: n'= 3+1=4
trinome à o l'équation obtenue ait deux raines dont	n" = 3 - 1 = 2.
la romme des earrés soit 24.	Cour les valeurs de n'emprises entre 2 et 4. le discrimi