

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, poirs

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

0 0 00		
Ecole Norma		
veou wormo	ll de la	
		Dime Année
de Digne		II eme Hannie
VQ.		I mnee
d .		
Z) iane		
22 July 18 State Control of the Cont	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY	
	CALLED THE SECOND PROPERTY OF THE PARTY OF T	
	blémes d'Alge	0
60	11/1/11	()
(9/2)	Momes of the	olina
	culles a Alla	NU
	A A .	
	092 10 111	
	Berthe Manuel.	
	CONTROL STATE SALES SALE	

temps limité stant donnée l'équation:	Le 20 Octobre 1926
$x^{2} - 2x + m = 0$ défe ait: $x^{2} - x^{2} = 1$.	rminer m tel que l'on
Disaminant Soit: 20 - 2 20 + m = 0 4	l'équation donnéem desant
1 (se' - se" - 1 (1) 2 '+ se" - 2 (1)	
L'écquation (1) peut s'écris (x'+x") (x'-x") =	1
or $x' + x'' = 3$ et $x' - x'' = 3$ d'où : $3(2 - 2x'') = 1$	2 - 2 22"
$4 - 4x'' = 1$ $x'' = \frac{3}{1}$	
Remplaçons n'et n' par	lem valem dans l'équations
Vérification Reniplaçons m l'education donnée: 2 - 2 x + 15 = 0.	par la valeur 15 dans
16 -	

le discriminant est:	Lolletion
6^{1} - $ac = 1 - \frac{15}{16} = \frac{1}{16}$ il y a des raceiros: $8^{2} = 1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$	49 Soit à déterminer n tel que l'on ait: x2-(8 n-2) x + 15 n2-2 n-4 Depudque soit x
2"= 1- 1 = 3.	Soit $y = x^2 - ((n-2)x + 15n^2 - 2n - 7)$.
$x'' = 1 - \frac{1}{1} = \frac{3}{4}.$ $x'' - x''' = \frac{25}{16} - \frac{9}{16} = \frac{16}{16} \text{ on } 1$	Il faut:
temps limite 10016 Le 9 actobre 1926	bela sera possible si le discriminant est négatif las si dans un trinôme le discriminant est ne gatif
Les cotes de l'augle droit d'un triangle rectangle évalués en em mesurent les racines de l'équation:	le trinôme prend le signe de a qui est in positif
Déterminer m de manière que l'hypoténuse soit égale à	87//4 (hn-1)2-(45n2-2n-7) <0
25 cm. calculer dans ce cas les deux autres cotes.	ou 16n2-gn +1- 15n2+ 2n+7/20- ou 12-6n+8/0.
tamps limité 1º: 49 de 15 decembre 1936	Nous avons un trinôme qui doit être nigatif c'est à due du signe, contraire de son a . Pour cela
On considere le trueme : 2 2 - (8 n-2) x + 15 n 2 - 2 n - 7 Ou demande :	il faut prendu n dans l'intervalle des racines de
le trinome soit positif quel que soit à.	dans laquelle le discriminant est égal à : d = 3 - 8 ou 1
trinome à o l'équation obtenue ait deux raines dont	Es raccines sont: $n' = 3+1 = 1$ n'' = 3-1 = 2
la romme des earrés soit 24.	Your les valeurs de n'empreses entre & et 4. le discrimi