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

1/4

Problèmes d'Algébre Benthe Manuel.	Ecole No de Digne	om	nal	٤.								j en	re	An	née	
Berthe Manuel.		6)	rov	ble	m	es	d	,	H	ly	ues	br	C			
				C	Be	a the	M	an	uel	<i>i</i>						

temps limite	Nº O	Le 20 Octobre 1926
blant, donnée	l'équation: 2 se + m = 0 déterminer	m tel due l'on
ait: 2'2-2'	,2 = 1.	
A	Lolution C.	W 6 - 2 90 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Toit . Etre	: 2°-22+m=0 l'équation tel que: 2°2-2°2=1 nou	is avons le sistème :
	(se - se" = 1 (g)	
	$\begin{cases} 2e' + 2e'' = 2 & (4) \\ 2e' 2e'' = m & (3) \end{cases}$	
	(x'+x")(x'-x") = 1	
	or x'+x" = ?	
a	et $x'-x'' = 2-2x''$!'oū: $2(2-2x'') = 1$	
	4-42" = 1	
	$2'' = \frac{3}{4}$ $2'' = \frac{3}{4}$	
Heny	plaçons æ'et æ" par lem va	rleur dans l'équations
Vérifie	ation Reniplaçons in par la oction donnei:	valeur 15 dans
4 egn	$x^{2} - 2x + \frac{15}{16} = 0$	
	10	

Exportar los artículos del museo Subtítulo del PDF

	Lolletion
le discriminant est: - b''-ac = 1 - 15 - 1 il y a des racciós: R' = 1 + 1 = 5	4% Soit à déterminer n tel que l'on ait :
R'=1+1=3	$8^{2} - (8n-2)x + 15n^{2} - 2n - 7 > 0 \text{ full four soit } x$ $10it y = x^{2} - (9n-2)x + 15n^{2} - 2n - 7.$
10/ 2 = 7-1 = 1	ou y = x2-2(4n-1)2+15n2-2n-7. 41 faut:
	4>0.
temps limite 1926	bela sera possible si le discriminant est mégatif
Les cotes de l'augle droit d'un triangle rectangle évalues en em.	le trinome prend le signe de a qui est ici positif
mesurent les racines de l'équation: $2^{9} - (3m+4) \approx +26m+6=0$	Il faut done: D 4 or c'est a' dine:
Determiner in de manière que l'hypotenuse soit égale à	$(4n-1)^2 - (45n^2 - 2n-7) < 0$
25 cm. calculer dans ce cas les deux autres côtes.	ou 16n2-8n+1-15n2+2n+1/0-
temps limité 1º: /49 Le 15 Decembre 1496	Nous avons un trinôme qui doit être nigatif c'est à due du sipre contraire de son a . Pour cela
On considere le truôme: 2 - (8 n-2) x + 15 n 2 _ 2 n _ 4 On demande:	il faut prendre n dans l'intervalle des racines de
Oudemande: 19 d'indiquer comment ou doit choisi a pour que	l'équation: n - (n + 8 = 0. dans laquelle le discriminant est égal à:
le trinome soit positif quel que soit &.	d = 32-8 ou 1
1/ de choisi in de têlle sorte qu'en igalant le trinome à o l'équation obtenue ait deux racines dont	Les racines sont: $n' = 3 + 1 = h$ n'' = 3 - 1 = 2.
la romme des earrés soit 24.	Cour les valeurs de n'emprises entre & et 4. le discrimi