

## Cahier d'algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.8.4286

Auteur(s): Gabriel Vinatier

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle **Date de création** : 1936 (entre) / 1937 (et)

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

Description : Cahier agrafé, couverture verte avec motif " grain de riz" ton sur ton, dos plastifié noir, impression en noir, 1ère de couverture avec, en haut, manuscrit à l'encre noire "1ère année d'Algèbre" et la date, en dessous une illustration imprimée représentant une jeune femme assise vêtue à l'antique portant une couronne de laurier, sur une sorte de trône à dossier semi-circulaire décoré de palmettes et aux accoudoirs à tête de lion, avec un livre ouvert à ses pieds ainsi que 2 branches de palmier, en dessous "La science", en bas le nom et l'adresse de la librairie-papeterie. 4ème de couverture avec une illustration centrale représentant une sorte d'instrument à corde encadré par 2 visages de profil grimaçants. Réglure type papier millimétré avec marge, encre noire, bleue, violette, rouge. 2 copies doubles réglure seyes insérées en début de cahier.

Mesures: hauteur: 22 cm; largeur: 17 cm

Notes : Cahier de leçons, divisé en 2 parties, algèbre et arithmétique. Algèbre: définitions (numération algébrique, addition, soustraction, axes du mouvement, point d'origine, vecteur, abscisse, , produit et division de nombres algébriques, inverse de nombre algébrique, puissances, produits remarquables), valeur numérique d'une expression, valeur absolue d'un nombre algébrique, nombres symétriques, mise en facteurs commun, fractions algébriques, réduction au même dénominateur, opérations sur les fractions algébriques, inégalités, notions sur le calcul des radicaux, calcul algébrique, monôme. Arithmétique: nombres premiers, rapport, 3e proportionnelle, 4e proportionnelle, proportions; notions sur les vecteurs portés sur un axe, valeur algébrique d'un vecteur, résultante de 2 vecteurs d'un même axe, abscisse d'un point, coordonnées d'un point, représentations graphiques.

Mots-clés: Calcul et mathématiques

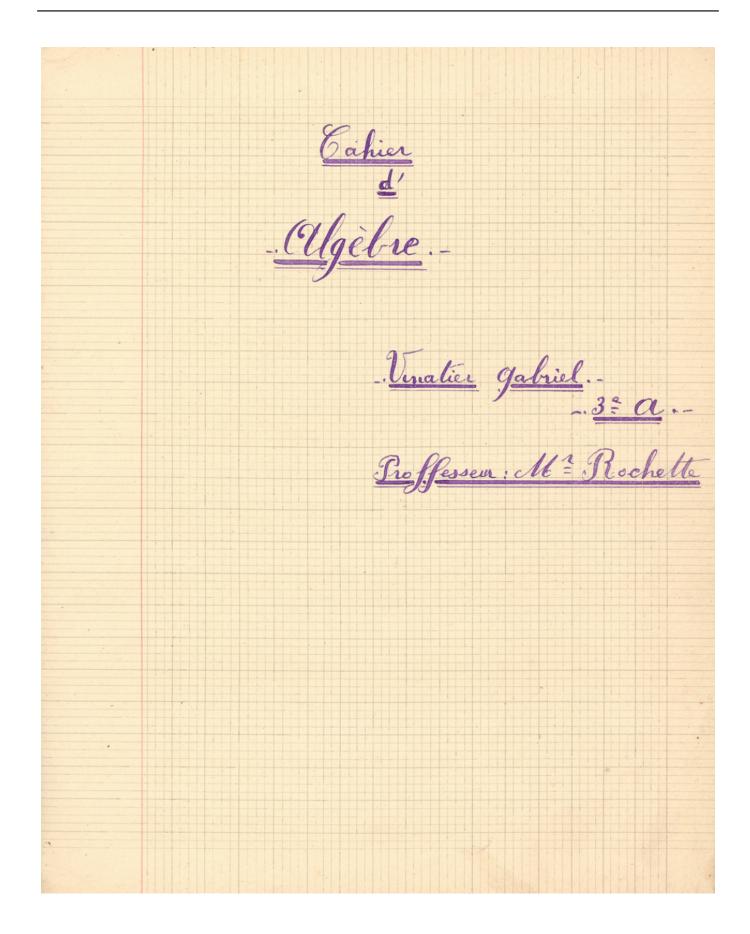
Filière : Lycée et collège classique et moderne

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé. Commentaire pagination: 42 p. manuscrites sur 82 p.

Langue: français.

couv. ill.





	Algèlere
Numeration alg	ehigue:
	Les nombres algebriques sont comptes de par
	set d'autre de zéro jusqu'à +00 d'une
	part et jusqu'à - or d'autre part.
	des nombres algebriques sont denc complets dans
	deux sens différents - sens positif ou sens aré
	galif
	Un nombre orly, est Joune par une taleur
	alsolue (representée pour un nombre ou pos une
	lettre et d'un signe positif (+) ou négatif (-)
Exs particulier	Deux nombres aly ayant même valeur absoluer
	mois de signe différent vont dit nombres of
	poses:
	Ex (+12) Nombres opposés:-
addition algébri	que;
V V	1º Sich sont de mêmes signes on fait la somme des
Ex: (+10)+(+25) = (+35)	valeurs alvolues et on lie donne le signe commum
	(positif in les deux nombres sont positifs) (ne gatifs si
	les deux nombres sont negatifs.
	2º Sich sont de signes contrainer on fact la dif

	Jerence des d'haleurs absolues et on bui danne le	One du mouvement	Von mobile peut se déplacer s
Ex: (-10) + (+25) = (+15)	Jenere des d'réclairs absolues et on lui donne le signe du nombre qui a la plus grande valen also,		une ligne (asse du mouvement) et peut suivre de
	cue.		sens differents 12 Sens postify ou sens nigetif,
(ex: (-12)+(+12)=0	Les somme de deux nombres ciposés est mille.	Join d'origine.	Le point de depart du montement est le point
Somme de plusieus	nombres algébriques:		d'aigine.
	E Sils sont de grine signe on ajoute successile munt leurs valuer absolues et as donne à la son	Vecteur	Le segment compie entre l'origine es un certa
	mant leurs valeur alsolues et an donne a la son		Le segment compies entre l'origine et un certa pour de l'avec est un vecteur (or segment algeb
	me le signe commun.		944)
2	= Sils sont de signes différents de pour ou peut	aliscisse	La Valeur algebrique de ce segment es Plaboies
	faire séparément la somme des nombres de même		de ce dernier point.
	signe; puis ajouter les deux nombre de signes dif		La Valeur algebrique de ce segment est Valoir de ce dernier point. Von point a un axe est donc defini par sos abseix
	frants ainsi obtenus.		
Soushaction algebrique:			In valeur algebrique d'un segmentétecte ust égale à l'alreisse de son cartumité dimis de la abscisse de son origine.
· ·	On la ramère à l'addition: Pour retrangcher un	C+2) (+5)	est egale à l'abscisse de son extremité dimis
Ex: (+40)-(+53)=(+40)+(-53)=(-13)	nombre algebrique on apute son esperé	(+5) (+5)	de le abscisse de son origine.
	En algebre on peut toujours ramener	10 63 63 63 63	(+5)-(+2) = (+5)+(-4) = (+3) ·-
	une suite d'addition et de sous traction à une	(+½) (+5)	
	-somme algébrique, -	(+2) (+5)	
Remarque	On peut sous entendre le signe + devant un	57=(+2)-(+5)=(+2)+(-5)=(-3)	
Ex (+5) = \$5	3 nombre positif.		X 5 7 5 5 5 3 4 7 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	(P)		Longueur de Begment: 3 5 5 5 7 3 10 112 13
60			BC = C - B ou(+10)-(+3)=(+10)+(-3)=(+2)
		Control Hillian	