

Cours spéciaux-Algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.8.4466

Auteur(s) : Marius Lacroix

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

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

Description : Cahier cousu, couverture cartonnée souple bleue, revers violet, 1ère de couverture avec "Algèbre" manuscrit en noir ainsi que des graffitis. Réglure de lignes simples avec marge, encre noire.

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,6 cm

Notes : cahier de leçons et exercices d'algèbre , bien que ce soit un collège, il est noté en 1ère page, "Cours de II D": Nombres algébriques, opérations sur les nombres algébriques, inégalités, égalités des valeurs absolues, des signes, fractions algébriques, expression algébrique, monômes, polynômes, multiplication sur les monômes et polynômes, mise en facteur, produit de plusieurs polynômes, binôme de Newton, division d'un polynômes, équations, équations avec dénominateurs, équation du 1er degré à 1 inconnue, inégalités du 1er degré, méthode par substitution, par réduction, équations du 2ème degré.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

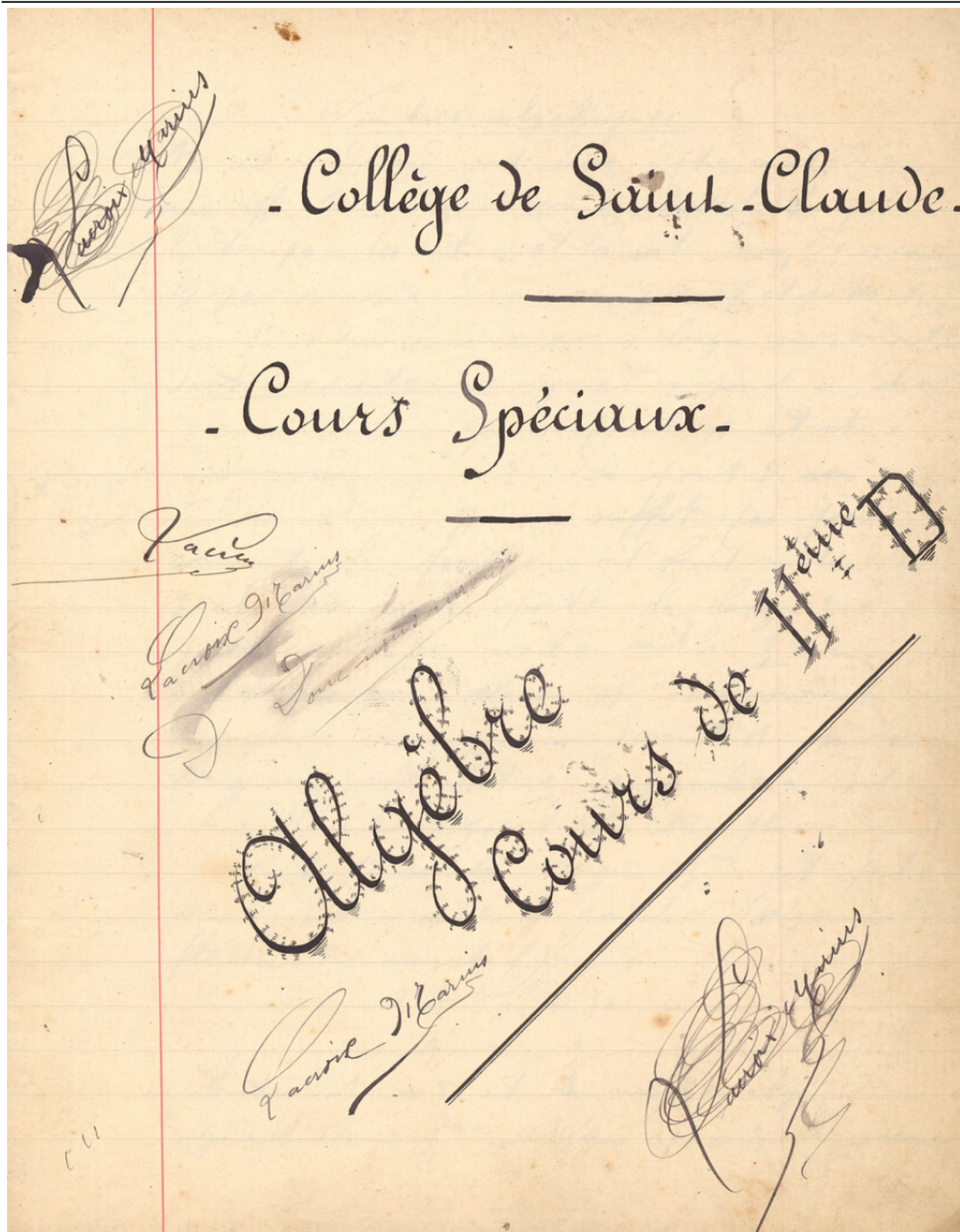
Niveau : 2nde

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 98 p. manuscrites sur 102 p.

Langue : français.

Lieux : Saint-Claude



Nombres algébriques.

Un art. n. de gr. sont. suce. l'être compt. Is 2
sens diff. Une long. détermin. sur. droite, le temps
la temps. les entées et les sort. l'ag Is 1 caisse
les opé. commercia. Is maison (benéf. et pertes etc)

1^o Prenons come ex 1 longu. sur. droite
Soit 1 droite $x y$ et 1 point 0, dire

qu'1 point A est situé

à 3. Du point 0 son x

y ne suffit pas pour

connaître la position il faut indi. Is

quel sens on a porté la longu. 3. à
partir de 0. Ce nombre arith. 3 ne

suffit pas pour placer A. On convient

de placer le signe + devant A si la

longueur est portée de gauche à droite

(sens flèche, positif). De placer -

devant 3 si la longu. 3^{re} est portée

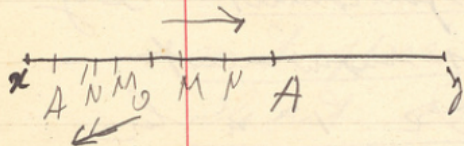
de 0 de droite à gauche (sens double

flèche ou négatif)

$$0A = +3$$

$$0A' = -3$$

Autrement dit +3 est la même algè. Du
segment $0A = 3^{\text{me}}$ de n. - 3 la même



algi. du seg. 24' = 3. Il est abs. indispos.
donner le seg. 24 et non 40.
le seg. 40 qui est forté faitant de
A à 0 avant pour mesme - 3 puequ'il
est forté de droite vers gauche; le
seg. A' A forté de la gauche vers droite
pour mesme + 3.

Le l'or image mobile pourment xy
de gan. à droite. Is montrant
uniforme à la suite de 1^{re} à la
minute et si l'est à midi au 0 il
ma en M (OM = 1^{re}) à 12h 1^{re},
ou N (ON = 2^{re}) à 12h 2^{re}, ou A
(OA = 3^{re}) à 12h 3^{re} etc. --- Il
était en M' (OM' = -1) à 11h 59 en
N' (ON' = -2) à 11h 58 etc. ---

Sur la fige Is theme. on trace 1
quadr. en partie 1^{re} long au-dessus
et au-dessous du 0 (on sait que
on le détermine) les divisions appelées degrés
sont comptés posit. au-dessus du 0
et négat. au-dessous. On dit qu'il
n'age - 5° qu'il le niveau du Hg
est au point - 5; n'age 0.

qu'il est au 0 + 2 qu'il est à + 3...
Définitions. On appelle n. algi les n.
affect. de signes, ceux qui st posit. +
mit les n. posit. et ceux de - nombres
négat. On appelle solam absol. Is n. algi
le n. obtenu en suppi. son signe. On
dit que n. algi. st = qu'il ont 1 sol.
absol. et 1 signe. On dit que n. algi.
mit opposés ou = et de signes contraires, qu'il
ont 1 sol. abs. et 12 signes diff. et
-4 et +4 st opposés.

Opérations sur les nombres algébriques.

Addition.

On appelle somme de 2 n. algi ayant le 1
signe le n. algi. qui a pour sol. absolue
la s. des sol. abs. Is 1^{re} et pour
signe leur si. commun.

On appelle. somme de 2 n. algi ayant des
signes contraires le n. algi. qui a pour sol.
abs. l'arc de la + gde sol. absolue sur la fige.