
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

Matériaux 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. Règlure 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

- Collège de Saint-Claude.

- Cours Spéciaux.

Collège
Cours

Cours

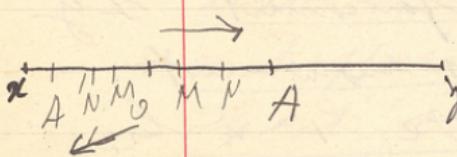
Collège
Cours

Nombres algébriques.

My art. n. de gr. sud. susce. I'éte court. Il y a
plus diff. que long. déterm. sur. droite, le temps
la temps: les sorties et les sort. J'ai 1s 1 caisse
les spé. commercia. Il y a maison (bien et perte etc.)

1^o Je voulons come et 1 long. sur. droite
Point 1 droite x y et, point 0, dire

qui le point A est située
à 3. De point 0 sur le



y ne suffit pas pour
connait. la position il faut indi. 1s
quel sens on a posé la longu 3: à
partir de 1. Le tableau article. 3 ne
suffit pas pour placer A. On connaît
de placer le signe + devant A si le
longeur est passée de gauche à droite
(sens fléché, positif). De placer -
devant 3 si la longu 3: est passée
de 0 de droite à gauche (sens double
fléché ou négatif)

$$OA = +3$$

$$OA' = -3$$

Autrement dit +3 est la même algé. On
a segment OA = 3^{me} de n. - 3 la même

algé: Du seg. 24' = 3°. Il est abs. indépen. I enonce le seg. 24 et non 40. Le seg. 40 qui est posé' partant de 0 à 0 avant pour mesur. -3 puisqu'il est posé' de droite vers gauche; le seg. 4' part de la gauche vers droite pour mesur. +3.

J. l'or imagi. 1 mobile partant xy de gau. à droite. Il mouvement uniforme à la vitesse de 1° à la minute et si l'est à midi au 0 il sera en M (OM = 1°) à 12 h 1°, en N (ON = 2°) à 12 h 2°, en A (OA = 3°) à 12 h 3° etc. --- Il

était en M' (OM' = -1) à 11 h 59 au N' (ON' = -2) à 11 h 58 etc. ---

Sur le fig. 9's. Ghans. on trace 1 grande. au point 0' = long au dessus et au dessous de 0 (on sait que on le détermine) les divisions appellées degrés sont comptées point au dessus du 0 et négatif au dessous. On dit qu'il nage -5° qu le niveau du Hg est au point -5; nage 2

10

quid il est au 2° + 2 quid il est à + 3...
Définitions. On appelle n. algé les in. affect. de signes, ceux qui se posent + sont les n. posit. et ceux qui sont n. négat. On appelle valeur absol. Il n. algé le n. obtenu en supprim. des signes. On dit que 2 n. algé st : quid ils ont val. absol. et n. signe. On dit que 2 n. algé sont opposés ou - et de signes contraires, quid ils ont val. abs. et les signes diff. et -4 et +4 st opposés.

Opérations sur les nombres algébriques.

Addition.

On appelle somme de 2 n. algé ayant le 1 signe le n. algé qui a pour val absolue la 1. Des val. abs. de 1 et pour signe leur si. commun.

On appelle somme de 2 n. algé ayant des signes contraires le n. algé. qui pour val. abs. l'est de la + de val. absolue sur la +