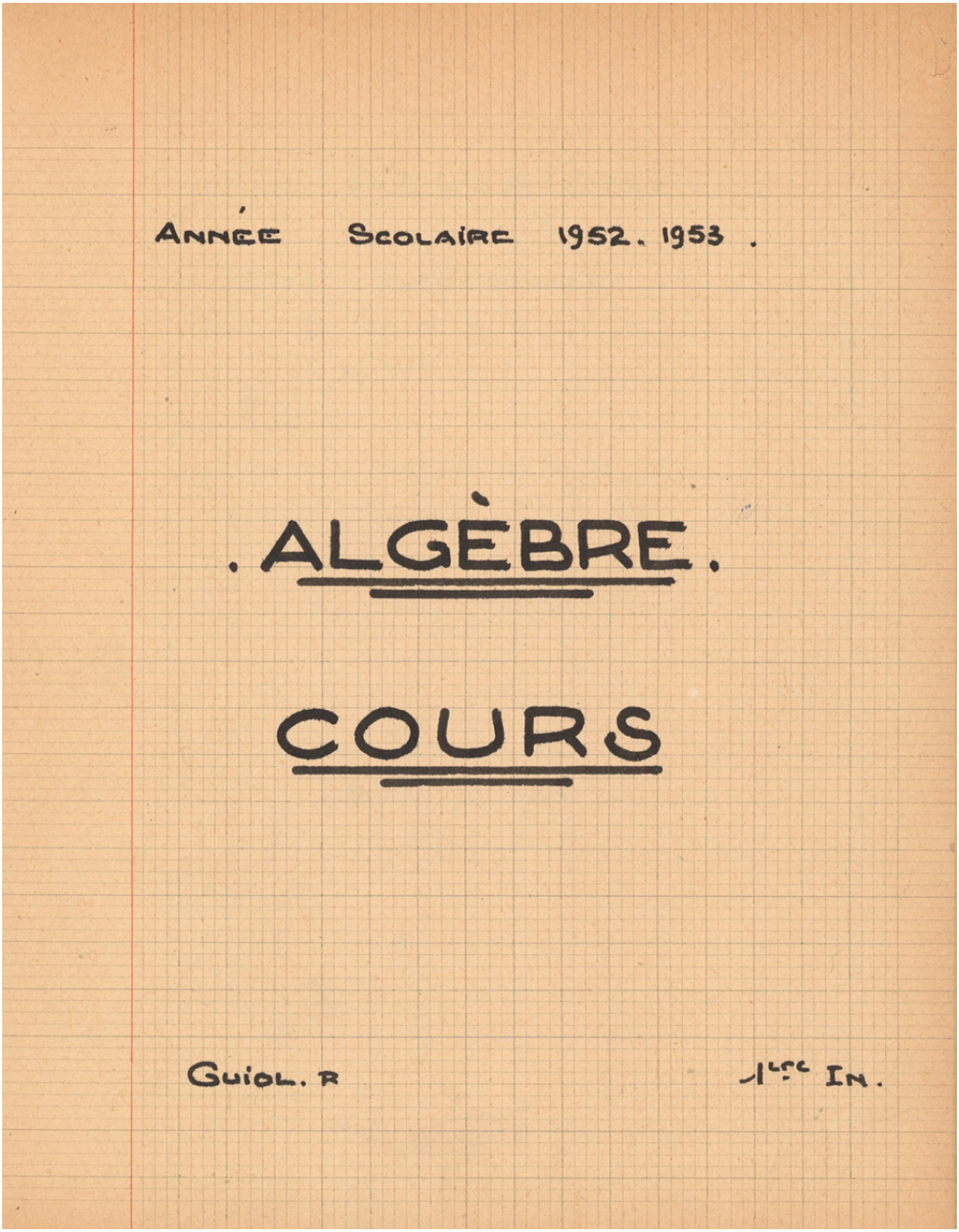
Algèbre : cours

Numéro d'inventaire : 2015.8.4748
Auteur(s) : Raoul Guiol
Type de document : travail d'élève
Période de création : 3e quart 20e siècle
Date de création : 1952 (entre) / 1953 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier cartonné
Description : Cahier agrafé, couverture rose, dos plastifié noir, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut 5 lignes dont une ondulée, dessous "Ville de la Seyne-sur-Mer", puis "Caisse des écoles", "Cahier", dessous, "Appartenant à" complété par le nom de l'élève, "Année" complété par le titre, "Ecole de..." non complété, en bas les mêmes 5 lignes. 4e de couverture avec la "Table de multiplication". Réglure type "papier millimétré" avec marge encre noire, rouge, bleue, feutre noir. 1 feuille double et 1 feuille simple reliées par une couture, 1 feuille double, insérées en début de cahier, réglure seyes.
Mesures : hauteur : 21,8 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Cahier de cours et d'exercices d'algèbre: révisions (valeurs algébriques, fonctions rationnelles et irrationnelles, opérations sur les nombres algébriques, exercices sur somme et différence, mise en facteur commun, produits et puissances, produits remarquables), quotient, équation du 1er degré, inégalités, systèmes d'équations à plusieurs inconnues, inconnue auxiliaire, fonction, fonction du 1er degré, équation d'une droite, racines carrées - équations irrationnelles, équations du 2e degré, fonction du 2e degré. 2 devoirs dont 1 noté.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Enseignement technique et professionnel
Niveau : 1ère
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 105 p. manuscrites sur 108 p.
Langue : français.
Lieux : La-Seyne-sur-Mer


ANNÉE SCOLAIRE 1952. 1953.
. ALGÈBRE.
COURS
GUIOL. R
1ère IN.

RÉVISIONS.

VALEURS ALGÉBRIQUES

Ex : 3 (valeur absolue précédé du signe +)
-x (" " inconnue précédé du signe -)

Ex: ax

1°) a = constante est coefficient.
2°) a = variable paramètre.

Ex $3x + 4 = 0$ Equation
x = inconnue
$3x + 4 = y$ Fonction
x et y sont des variables.
y variable dépendante
x " indépendante

Monome:
Ex : ax

Polynome
Somme de monomes

Binome
Ex: 2 monomes $ax + b$

Puissance

$a^3 = a \times a \times a$

$a^3 \times a^2 = a^5 = 3+2$

$\frac{a^5}{a^2} = a^3 = 5-2$

$\frac{a^3}{a^3} = 1$

$0,002 \times 0,0004 = 2 \times 10^{-3} \times 4 \times 10^{-4} = 8 \times 10^{-7} = 0,0000008$

$\frac{1}{1000} = \frac{1}{10^3} = 10^{-3}$

EXERCICES SUR SOMME ET DIFFERENCE.

1) $(3x + 2y - z) + (x + 2y + z) - (x - 3y - 2z)$

$3x + 2y - z + x + 2y + z - x + 3y + 2z =$

$3x + 7y + 2z$

2) $(4x + y - z) - (x - 2y - z) - (x - 5y + z)$

$4x + y + z - x + 2y + z - x + 5y - z =$

$2x + 8y + z =$

$2(x + 4y) + z$