
Algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.8.4110

Auteur(s) : Roger Guillon

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 orange à motif "grain de riz" ton sur ton, impression en noir, dos toilé noir, 1ère de couverture avec en haut à droite, manuscrits à l'encre noire, le nom et prénom de l'élève, "2e année", en haut à droite "E.P.S.", au centre "Algèbre", à droite au milieu une illustration imprimée représentant un "cuir" en forme d'écusson dans lequel est inscrit "Collège, Fontenay Le Comte", posé sur une branche de feuillage. Réglure seyes, Filigrane "Paper Charlemagne SRM par 8" avec un dessin, encre violette, noire, bleue.

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

Notes : Cahier d'exercices d'algèbre, 2ème année: emploi des parenthèses, multiplication des nombres algébriques et des polynômes, signe d'un produit, identités remarquables, équations du 1er degré, variable (x), représentation graphique de fonctions.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : École primaire supérieure

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 23 p. manuscrites sur 50 p.

Langue : français.

couv. ill.

Emploi des parenthèses.

Dans les polynômes suivants supprimer les parenthèses sans changer la valeur des polynômes

$$(4+8-7) + (2-5+6) = 4+8-7+2-5+6 = 4+8+2+6-7-5 = 20-12 = 8$$

$$(a+b) + (c-d) = a+b+c-d$$

$$a - (b+c) = a-b-c$$

$$a + (b-c) = a+b-c$$

$$(a-d) - (d-c) = a-d-d+c$$

dans les expressions suivantes mettre

~~a+b+c~~ $b-c$ entre parenthèses sans changer la valeur

des expressions

$$a+b+c = a+(b+c)$$

$$a+b-c = a+(b-c)$$

$$a-b+c = a-(b-c)$$

$$a-b-c = a-(b+c)$$

Multiplication.

expliquer le signe du produit de 2 nb algébriques à l'aide de la définition de la multiplication. la multiplication est une opération qui a pour but étant donné 2 nb par trouver un 3^e qui soit au multiplicande ce que le multiplicateur est à l'unité faire la multiplication $(a+b) \times (a+b)$

$$(a-b) \times (a-b)$$

$$(a+b) \times (a-b)$$

$$(a-b) (a^2+ab+b^2)$$