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 polynomes suivants supprimer les parentheses sans changer la valeur des polynomes

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

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

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

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

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

dans les expressions suivantes mettre ~~a+b+c~~ $b-c$ ou $b+c$ entre parentheses 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 operation qui a pour but étant donné 2 nb par trouver un 3e qui soit au multiplicande ce que le multiplicateur est à l'unité

faire les multiplication $(a+b)\times(a+b)$

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

$(a+b)\times(a-b)$ $\quad$ $(a-b)\ (a^2+ab+b^2)$