
Mathématiques Algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.8.4464

Auteur(s) : Camille Giacosa

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1964 (entre) / 1965 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, carton, métal

Description : Cahier à spirales, couverture cartonnée plastifiée rouge avec un réseau de fines lignes noires, bordée de beige, page de garde supérieure. Réglure seyes, encre bleue, rouge, noire. 4 grandes feuilles petits carreaux et 1 grande feuille à lignage simple, pliées en deux, insérées en début de cahier.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,8 cm

Notes : Cahier de leçons et d'exercices d'algèbre: notions élémentaires d'algèbre, soustraction et somme algébriques, multiplication et division algébriques, mise en facteurs communs, équations algébriques, identités remarquables, différences de 2 carrés, partages proportionnels.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 2nde

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 125 p. manuscrites sur 134 p.

Langue : français.

GIACOSA

Camille.

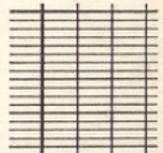
$\sum^{eme} = N$

MATHEMATIQUES

ALGÈBRE.

1964.

1965.



180 pages
velin afnor VII 72 q.

boul' mich'
marque déposée

ALGÈBRE

NOTIONS ELEMENTAIRES D'ALGÈBRE.

1°) Nombre algébrique

Un nombre algébrique est un nombre composée de deux parties

A) La valeur absolue (nombre proprement dit)

B) de signe : peut être positif dans ce cas, nous avons un nombre algébrique positif

Soit ~~positif~~ négatif, nombre algébrique négatif.

2°) Somme de deux nombres algébriques ayant le même signe.

La somme de deux nombres algébriques de même signe est le nombre algébrique qui a pour valeur absolue la somme des valeurs absolues des deux nombres et pour signe leur signe commun.

Ex : additionnez $(+300) + (+200) = +500$.

Le signe + est placé entre les deux parenthèses représentant le signe de l'opération à effectuer.

Il additionne les valeurs absolues entre elle et se conserve le signe commun.

$$\text{Ex: } (-800) + (-200) = -500.$$

Somme de deux nombres algébriques de signes différents.

La somme de deux nombres algébriques de signes différents, est le nombre algébrique qui a pour valeur la différence des valeurs absolues des nombres donnés et pour signe, celui du plus fort.

$$\text{Ex: } (+500) + (-400) = +100$$

$$(-500) + (+700) = +200.$$

$$(+300) + (-500) = -200$$

$$(-800) + (+300) = -500.$$

Somme de plusieurs nombres algébriques

On appelle somme de plusieurs nombres algébriques le nombre obtenu en ajoutant le second au premier, le troisième au résultat obtenu et ainsi de suite, jusqu'au dernier nombre.

TRAVAIL PRATIQUE

Supprimer les parenthèses

— RÈGLE 1) Lorsque la parenthèse est précédée du signe + on conserve le signe qui se trouve à l'intérieur de celle-ci.

2) Lorsque la parenthèse est précédée du signe - on change le signe qui se trouve à l'intérieur de celle-ci.

Ex: Il s'agit de faire ; soit plusieurs additions soit plusieurs soustractions:

$$4 + (+5) + (+10) + (-10) + (-5) + (+6) =$$

$$4 + 5 + 10 - 10 - 5 + 6 = \boxed{+10}$$

$$4 + (-3) + (-7) + (-5) =$$

$$4 - 3 - 7 - 5 = \boxed{-11}$$

Remarque: on doit toujours (bien que ce ne soit pas toujours) simplifier le plus possible tout calcul algébrique.

$$(+8) + (-3) + (+7) + (-2) = +5$$

$$(+10) + (+3) + (-6) + (-4) = +3$$

Remarque: La somme ne dépend nullement de l'ordre des membres, on peut comme on veut effectuer la somme algébrique, dans un ordre quel que soit sans en changer le résultat.