# Cahier d'algèbre : 3e

**Numéro d'inventaire** : 2024.0.335
**Auteur(s)** : Danièle Radiguet
**Type de document** : travail d'élève
**Période de création** : 3e quart 20e siècle
**Date de création** : 1962 - 1963
**Matériau(x) et technique(s)** : papier | encre
**Description** : Cahier de couleur beige à couverture souple de la marque Héraklès, portant le logotype de la marque (reproduction lithographiée de la statue de Bourdelle, Héraklès archer) et la mention "HERAKLES / ALFA NEIGE" en 1e de couv. La mention manuscrite "ALGEBRE / 3e" a été ajoutée a posteriori en haut de la couverture au feutre rouge. Page de garde manuscrite avec le nom de l'auteur et l'intitulé de la matière. Feuilles de papier blanc à réglure Séyès, écriture manuscrite à l'encre bleue, mentions soulignées en vert et rouge, commentaires de l'enseignant à l'encre rouge.
**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm
**Notes** : Cahier d'algèbre servant à la résolution d'exercices de mathématiques, daté du lundi 25 septembre (1962) au lundi 19 mars (1963), ayant appartenu à Danièle Radiguet, alors élève à l'école Saint-Jacques de Neufchâtel.
**Mots-clés** : Calcul et mathématiques
**Lieu(x) de création** : Neufchâtel-en-Bray
**Utilisation / destination** : matériel scolaire
**Autres descriptions** : Langue : Français
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 88 p.

Danièle Radiguet

ALGEBRE

Lundi 25 Septembre.

6/20

P22.

n°20

3) $2a^2b^3 - 4a^2c + 4a^3b$. $a = 2$ - $b = 3$ - $c = 0$.

$2\times2\times2\times3\times3\times3 - 4\times2\times2\times0 + 4\times2\times2\times2\times3$.

$216 - 0 + 48 =$

$\boxed{264}$.

4) $a^4 + 2a^3b + 3a^2b^2 + 4ab^3 + b^4$ $a = 1$ - $b = 2$.

$1\times1\times1\times1 + 2\times1\times1\times1\times2 + 3\times1\times1\times2\times2 + 4\times1\times2\times2\times2 + 2\times2\times2\times2$.

$1 + 2 + 12 + 32 + 16 =$

$\boxed{63}$

n°21

3). $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$ $a = 2$ - $b = 3$

$2\times2\times2 - 3\times2\times2\times3 + 3\times2\times3\times3 - 3\times3\times3$.

$8 - 36 + 54 - 27 =$

$\boxed{1}$.

4) $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$ $a = 13$ - $b = 3$

$13\times13\times13 - 3\times13\times13\times3 + 3\times13\times3\times3 - 3\times3\times3 =$

n° 39.

$12-(x^2-2)-(5+4x^2)+(7x^2-15)$
$12-x^2+2-5-4x^2+7x^2-15.$
$\boxed{-8+2x^2}$

P59 n° 9 (Boutin) Sorté

$600x-550x+1200x-3200x+950x=1000x$
Il termine son vol à $\boxed{1000m.}$

Corrections

$2a^2b^2-4a^2c+4a^3b.$ $a=2$ $b=3$ $c=0.$
$2\times2\times2\times3\times3-4\times2\times2\times0+4\times2\times2\times2\times3.$
$216-0+96=$
$312.$

1/1

$a^4+2a^3b+3a^2b^2+4ab^3+b^4$ $a=1$ $b=2.$
$1\times1\times1\times1+2\times1\times1\times1\times2+3\times1\times1\times2\times2+4\times1\times2\times2\times2+1\times2\times2\times2.$
$1+4+12+32+16=65.$

Vu

$a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$ $a=2$ $b=3.$