

physique

Numéro d'inventaire: 2015.27.41.23

Auteur(s): Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1923

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné

Description: Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre bleue, crayon rouge et à papier.

Mesures: hauteur: 22,5 cm; largeur: 17,2 cm Notes: Devoir du 16 janvier 1923. Lumière et miroir.

Mots-clés: Optique

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau: Post-élémentaire Élément parent : 2015.27.41

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination: 3 p.

Langue: français Lieux: Paris

1/2



Antoniette ! 4º secondaire Latin - Sa	B 19 ES
algebre I	Calculer sansrison dre l'équation la somme des cubes de ses racines - appliquez à l'équation: 2 - 42 - 12 = 0
	j'applique l'identité $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$ donc $3c'^3 + x''^3 = (x' + x'')(x'^2 - x'x'' + x''^2)$ si je reruptace $(x' + x'')$ par sa valeur $-\frac{b}{a}$ $(x'^2 + x''^2)$
	on obtient $3c^{13} + x^{11} = (-b)$ en effectuant et en re duis ant $\frac{c}{a}$ au même de que $\frac{b^2}{at}$ $x^{13} + x^{13} = (-b)$ $x^{13} + x^{13} = -b^3 + 3abc$ $x^{13} + x^{13} = -b^3 + 3abc$ la somme des cubes des racines d'une equation

2/2