Devoir de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.41.6
Auteur(s) : Antoinette Léon
Type de document : travail d'élève
Période de création : 1er quart 20e siècle
Date de création : 1922
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné
Description : Réglure simple 8 mm.Manuscrit encre bleue et noire.
Mesures : hauteur : 21,7 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Devoir du 14 octobre 1922. Exercices d'algèbre, de géométrie (médiane d'un triangle).
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : Post-élémentaire
Élément parent : 2015.27.41
Autres descriptions : Pagination : non paginé
Commentaire pagination : 4 p.
Langue : français
Lieux : Paris

Antoinette León
Latin - Sciences
4e secondaire B

1/62

Le 2 novembre 1922

Devoir de Mathématiques

algèbre n° 60 (1° et 2°)

Effectuer les multiplications suivantes :

I $(2x^2 - 3y^2 - xy) \times (5x^2 - 2xy)$;

$$\begin{array}{l} 2x^2 - xy - 3y^2 \\ 5x^2 - 2xy \\ \hline 10x^4 - 5x^3y - 15x^2y^2 \\ \quad - 4x^3y + 2x^2y^2 + 6xy^3 \\ \hline \end{array}$$

produit $10x^4 - 9x^3y - 13x^2y^2 + 6xy^3$

II $(6x^5 - 4x^4 - 19x^3 + 23x^2 - 13x + 3) \times (3x^2 - 2x + 1)$

$$\begin{array}{l} 6x^5 - 4x^4 - 19x^3 + 23x^2 - 13x + 3 \\ \quad + 3x^2 - 2x + 1 \\ \hline 18x^7 - 12x^6 - 57x^5 + 69x^4 - 39x^3 + 9x^2 \\ \quad - 12x^6 + 8x^5 + 38x^4 - 46x^3 + 26x^2 - 6x \\ \quad + 6x^5 - 4x^4 - 19x^3 + 23x^2 - 13x + 3 \\ \hline \end{array}$$

produit $18x^7 - 24x^6 - 43x^5 + 103x^4 - 104x^3 + 58x^2 - 19x + 3$