

# 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

**Matériaux 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 Léon  
Latin - Sciences  
4<sup>e</sup> secondaire B

62

Le 2 novembre  
1922

## Devoir de Mathématiques

algèbre n° 60 (1<sup>o</sup> et 2<sup>o</sup>)

Effectuer les multiplications suivantes :

$$\text{I} \quad (2x^4 - 8y^2 - xy) \times (5x^2 - 2xy);$$

$$2x^4 - xy - 8y^2$$

$$5x^2 - 2xy$$

$$\begin{array}{r} 10x^6 - 5x^5y - 15x^4y^2 \\ - 4x^5y + 2x^4y^2 + 6xy^3 \\ \hline 10x^6 - 9x^5y - 18x^4y^2 + 6xy^3 \end{array}$$

produit

$$10x^6 - 9x^5y - 18x^4y^2 + 6xy^3$$

$$\text{II} \quad (6x^5 - 4x^4 - 19x^3 + 23x^2 - 13x + 8) \times (3x^2 - 2x + 1)$$

$$\begin{array}{r} 6x^5 - 4x^4 - 19x^3 + 23x^2 - 13x + 8 \\ + 3x^8 - 2x^6 + 1 \\ \hline + 3x^8 - 2x^6 + 1 \end{array}$$

$$18x^7 - 12x^6 - 57x^5 + 69x^4 - 39x^3 + 9x^2$$

$$- 12x^6 + 8x^5 + 38x^4 - 46x^3 + 26x^2 - 6x$$

$$+ 6x^5 - 4x^4 - 19x^3 + 23x^2 - 13x + 8$$

produit

$$18x^7 - 24x^6 - 43x^5 + 108x^4 - 104x^3 + 58x^2 - 19x + 8$$