

Devoir de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.41.8

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, noire et rouge.

Mesures : hauteur : 21,7 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Devoir du 14 octobre 1922. Exercices d'algèbre, de géométrie (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 : 8 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette León
Latin-Sciences
4^e Secondaire B

9 1
2 2

Le 19 novembre
1982

Devoir de Mathématiques

correction

Décomposez en un produit de facteurs.

$$(a^2 - b^2)(x^4 - y^4) - (a - b)^2(x^3 - y^3)x + (a^2 - b^2)$$

$$(a^2 - b^2)[x^4 - y^4 + y^3xy]$$

$$- (a - b)^2(ax^3 - y^3)x$$

$$[a - b][a + b]$$

$$[x^4 + xy^3 - (a - b)^2$$

$$(x^4 - xy^4)x$$

$$(a - b)[ax^3 + bx^3]$$

$$+ xy^3 - ax^3 + xy^3$$

$$+ bx^3 - by^3)$$

$$2x(a - b)$$

$$[x^2b^2x^3 + a^2xy^3]$$

$$= 2x(a - b)(bx^3 + xy^3)$$

~~$$(a + b)(a - b)(x^2 + y^2)(x^2 - y^2) - (a - b)(a - b)[(x - y)^2(x^2 + y^2)]x$$~~

~~$$+ (a + b)(a - b)(x + y)y^3$$~~

~~$$a - b[(a + b) - (a - b) + (a + b)]$$~~

~~$$x + y[(x + y)(x - y)(x - y)]$$~~

~~$$(x^2 + y^2)(x^2 - y^2)(x^4 - xy^3)(xy^5 + y^6)$$~~