
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 : Règlure 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.

$$(a^2 - b^2) (x^4 - y^4) - (a - b)^6 (x^3 - y^3) x + (a^2 - b^2)$$

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

$$- (a - b)^6 (x^3 - y^3) x$$

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

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

$$(x^4 - x y^4) x$$

$$(a - b) [a x^3 + b x^3]$$

$$+ x y^3 - a x^3 + x y^3$$

$$+ b x^3 - b y^3$$

$$2 x (a - b)$$

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

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

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

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

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

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

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