

Devoir de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.36.3

Auteur(s): Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et rouge, crayon papier.

Mesures: 22,5 cm; largeur: 17,5 cm

Notes: Devoir du 19 octobre 1924. Sujets de géométrie: polynômes, angle.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire **Élément parent** : 2015.27.36

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination: 8 p.

Langue : français Lieux : Paris

Dutainette Marth. èlé	Le 19 octobre 1924
42	Devon de Mathématiques
PL:	On downe le polyname: 211 + ax6 + bx5 + c; déterminez a, b, c, hour qu'il soit divisible par (x-1)3 et trawer le, quotient - ye Le polynome $F(x) = x^{11} + ax6 + bx5 + c$ sera divisible par x-1, v'il s'armiel loss qu'or y reimplace x par 1. I fel suffs pu'el r'armielle ri F(a) = 1 + a + b + c F(a) = 0 si a + b + c + 1 = 0 Supposons que le polyname soit divisible par x-1, c'est a dire que a + b + c + 1 = 0 - Cherchons le quotient de ce polynome par x-1. On a: x ¹¹ + ax6 + bx5 + c = x ¹⁰ + x ³ + x ⁶ + x ⁷ + x ⁶ + (a+1)x5 + (a+b+1)x ⁴ +
11	2-1 (a+b+1) x3 + (a+b+1) x2 + (a+b+1) x + (a+b+1) - be quotient sera divisible par x=1 silpend la