

Devoir de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.41.24

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1923

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné

Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre bleue et noire.

Mesures : hauteur : 22,7 cm ; largeur : 17,4 cm

Notes : Devoir du 23 janvier 1923. - exercices d'algèbre : Résoudre une équation et une inégalité; - géométrie : droite, sommet et rectangle, circonférence et sécantes.

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 : 7 p.

Langue : français

Lieux : Paris

absente au cours

Antoinette Léon

L^e secondaire B (Latin - Sciences)

Le 5 mars
1923

2

Composition de Mathématiques

algèbre n^o 324 (2^e ligne)

Simplifier les expressions suivantes:

$$\frac{2x^2 + 7x - 15}{8x^2 - 14x + 3}$$

$$\frac{x^3 + 2ax^2 + a^2x}{ax^2 - a^3}$$

$$\frac{2x^2 + 7x - 15}{8x^2 - 14x + 3}$$

pour simplifier une fraction on met

ses 2 termes sous la forme de produits de facteurs
et l'on supprime les facteurs communs -

le numérateur est un trinôme du 2^e degré qui
peut être mis sous la forme $a(x - x')(x - x'')$

si le trinôme a des racines - comme
ds. le numérateur le 1^{er} et le dernier terme
du trinôme sont de signes contraires le
trinôme $2x^2 + 7x - 15$ a des racines je vais les
calculer en appliquant les formules

$$N \quad x' = \frac{-7 \pm \sqrt{49 + 120}}{4} = \frac{-7 \pm \sqrt{169}}{4} = \frac{-7 \pm 13}{4} = \frac{3}{2}$$