

Mathématiques - Lycée Corneille, Rouen, classe de 3ième A

Numéro d'inventaire : 2015.21.41.23

Auteur(s) : Marcel Desbled

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1937

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Copie à réglure simple, au nom du lycée

Mesures : hauteur : 22,1 cm

largeur : 17,1 cm

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Élément parent : 2015.21.41

Autres descriptions : Langue : Français
ill.

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 2 p.

Lieux : Rouen

Nom de l'Élève

MARCEL DESBLED

LYCÉE CORNEILLE, Rouen

Classe de 3^{re} A

Date 30 juin 1994

Devoir de Mathématiques

I

$$\frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2} \times \frac{a^4 + 2a^2b^2 + b^4}{a^4 - 2a^2b^2 + b^4}$$

$$= \frac{(a^2 - b^2)(a^2 + b^2)(a^2 + b^2)}{(a^2 + b^2)(a^2 - b^2)(a^2 - b^2)}$$

$$= \frac{a^2 + b^2}{a^2 - b^2}$$

II

$$\begin{cases} \frac{x}{4} = \frac{y}{5} \\ 3x + 4y = 7 \end{cases}$$

$$\frac{3x}{12} = \frac{4y}{20} = 7$$

$$\frac{3x + 4y}{32} = \frac{7}{32}$$

$$\frac{x}{4} = \frac{7}{32} \quad x = \frac{28}{32} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{y}{5} = \frac{7}{32} \quad y = \frac{35}{32}$$