

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

Numéro d'inventaire : 2015.21.41.20

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 : Copies 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

Nombre de pages : Non paginé

ill.

Commentaire pagination : 7 p.

Lieux : Rouen

13

Nom de l'Élève

Desbled Marcel

LYCÉE CORNEILLE, Rouen

Classe de 3^{ième} A

Date 28 avril 1937

Devoir de Mathématiques

I

$$\text{Effectuer : } \frac{(-\frac{1}{2})^2 - (-\frac{3}{4} + 1 - \frac{5}{2}) + (-\frac{3}{2})^3}{(-\frac{2}{3})(+\frac{6}{5})(-\frac{1}{3})} =$$

$$= \frac{\frac{1}{4} + \frac{3}{4} - 1 + \frac{5}{2} - \frac{27}{8}}{+\frac{12}{30}}$$

$$= \frac{\frac{3}{8} + \frac{6}{8} - \frac{8}{8} + \frac{30}{8} - \frac{27}{8}}{+\frac{12}{30}}$$

$$= \frac{\frac{7}{8}}{\frac{12}{30}}$$

$$= \frac{-7 \times 305}{8 \times 122}$$

$$= \boxed{\frac{-35}{16}}$$

II

$$\text{Valeur de : } \frac{x y^3 z^2}{x^2 - (y^2 - z^2)} \quad \text{pour } x = -\frac{1}{2}; y = \frac{3}{2}; z = +4$$

$$= \frac{(\frac{1}{2})(-\frac{3}{2})^3(+4)^2}{(-\frac{1}{2})^2 - [(-\frac{3}{2})^2 - (+4)^2]}$$