

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

Numéro d'inventaire : 2015.21.41.6

Auteur(s) : Marcel Desbled

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1936

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 : 4 p.

Lieux : Rouen

Nom de l'Élève

Desbled Marcel

LYCÉE CORNEILLE, Rouen

Classe de 3^{ème} A

Date 24 novembre 1936

Devoir de Mathématiques.

1h
10

Arithmétique.

1^o Calculer à $\frac{1}{1000}$ près $\frac{3}{\sqrt{5}-2}$

On peut multiplier les 2 termes de $\frac{3}{\sqrt{5}-2}$ par la quantité conjuguée de $\sqrt{5}-2$, $\sqrt{5}+2$.

$$\text{Nous avons : } \frac{3 \times (\sqrt{5}+2)}{(\sqrt{5}-2)(\sqrt{5}+2)} = \frac{3 \times (\sqrt{5}+2)}{(\sqrt{5}^2 + (\sqrt{5} \times 2) - (4 + (\sqrt{5} \times 2)))}$$

$(\sqrt{5} \times 2) - (\sqrt{5} \times 2)$ se détruisent. Donc nous avons :

$$\frac{3 \times (\sqrt{5}+2)}{\sqrt{5}^2 - 4} = \frac{3 \times (2,236+2)}{5-4} = 4,236 \times 3 = 12,708$$

B

$$\text{Réponse : } \frac{3}{\sqrt{5}-2} = \underline{\underline{12,708}}$$

2^o Effectuer $\frac{ab}{c} + \frac{a^2}{4c} + c$

On peut remplacer c par la fraction $\frac{c}{1}$.

Il n'y a plus qu'à réduire au même dénominateur.