

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

Numéro d'inventaire : 2015.21.41.5

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 : 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
ill.

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 6 p.

Lieux : Rouen

Nom de l'Élève
Desbled Marcel

12
20

LYCÉE CORNEILLE, Rouen

Classe de 3^e A

Date 13 novembre 1936 Devoir de Mathématiques

Arithmétique.

$$\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

1. Calculer à $\frac{1}{1000}$ près : $7\sqrt{2} - \sqrt{18}$.

Nous savons que $\sqrt{2} = 1,414$ et que $\sqrt{18} = 4,242$.

Donc, nous pouvons effectuer.

$$7\sqrt{2} - \sqrt{18} = (7 \times 1,414) - 4,242 =$$

$$9,898 - 4,242 = 5,656.$$

Exact

Réponse : $7\sqrt{2} - \sqrt{18} = 5,656$.

2. Calculer à $\frac{1}{1000}$ près : $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$.

Il faut autant que possible chasser les radicaux du dénominateur. Multiplions les 2 termes du quotient exact par la quantité conjuguée de $\sqrt{3} + \sqrt{2}$, soit $\sqrt{3} - \sqrt{2}$.

Donc nous avons : $\frac{\sqrt{3} \times (\sqrt{3} - \sqrt{2})}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$
Nous pouvons multiplier.