
Devoir de Mathématiques n°3

Numéro d'inventaire : 2015.8.4809

Auteur(s) : Raoul Guiol

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1950 (entre) / 1951 (et)

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

Description : 2 copies doubles et 1 feuille simple insérées l'une dans l'autre, réglure type "papier millimétré", encre bleue, violette, crayon de bois, feutre noir.

Mesures : hauteur : 21,8 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Evaluation de classe de 2e industrielle, 1er trimestre: résolution d' une équation , d'un système d'équations, triangles équilatéraux avec calcul du quadrilatère, d'une valeur a; correction du devoir. Notée.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Enseignement technique et professionnel

Niveau : 2nde

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 7 p. manuscrites sur 8 p.

Langue : français.

QUIOL.

DEVOIR DE
MATHÉMATIQUES

n° 3

LE: 15.11.50

VISA

[Handwritten signature in pink ink]

I Un nombre de 3 chiffres commence à droite par 7. en intervertissant les chiffres dizaines et unités il augmente de 54 et en intervertissant des chiffres centaines et unité il augmente de 297; quel est ce nombre

En supposant x le nombre des centaines
 " " y " " " dizaines
 " " z " " " unités
 et " " a " " cherché

nous aurons:

~~$xyz = a$~~

~~$x+z - 54 = a$~~

~~$z+y - 297 = a$~~

Faux

Le chiffre de centaines sera $y > 9$, d'où:

$$\begin{array}{r} z \ y \ x \\ 2 \ 9 \ 7 \\ \hline 4 \ y \ 7 \end{array}$$

Le chiffre des dizaines sera

$$\begin{array}{r} 47 \\ 54 \\ \hline 417 \end{array}$$

Voilà
Booray

x vaut :

$$6x - y = 16$$

$$6x - \frac{88}{15} = 16$$

$$90x - 88 = 240$$

$$90x = 24 + 88 = 328$$

$$x = \frac{328}{90} =$$

$$x = \frac{164}{45}$$

~~B~~

III Lire un segment de droite, de longueur a on construit 2 triangles équilatéraux de côtés respectifs $\frac{a}{4}$ et $\frac{3a}{4}$. Calculer :

1° Le périmètre du quadrilatère AMND en fonction de a

2° La surface de ce quadrilatère

3° Valeur de a en cm, sachant que la surface vaut 2300 cm^2 .

Solution :