

Problèmes oraux

Numéro d'inventaire : 2015.8.5455

Auteur(s) : Maurice Robert

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1946-1947

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

Description : Cahier cousu, protège-cahier ocre avec une étiquette blanche à liserés bleus collée sur laquelle sont manuscrits le nom de l'élève et le titre, couverture papier rose, impression en noir, 1ère de couverture avec une large bande décorative à gauche et en haut avec des motifs floraux stylisés, à droite "Ecole de /dirigée par Mr/Cahier de /appartenant à" non complétés. 4ème de couverture avec les tables d'addition, soustraction, multiplication et division. Réglure seyes encre violette, noire.

Mesures : hauteur : 21,4 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier de problèmes mathématiques d'un élève de Cours complémentaire 1ère année: utilisation des parenthèses, produit de 2 nombres entiers, médiatrice, simplification d'expression du 1er degré, puissance de 10, division.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Cours complémentaire

Niveau : 1ère

Lieu(x) de création : Veynes

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 7 p. sur 52 p.

Langue : français.

couv. ill.

Cours Complémentaire de garçons
De Veynes

1^{er} Année

PROBLEMES ORAUX

Robert Maurice

Supprimer les parenthèses en utilisant les propriétés des sommes et des différences dans les expressions suivantes -

$$a + (b+c) + (d-e) = a + b + c + d - e$$

$$a + (b+c) - (d-e) = a + b + c - d + e$$

$$a - (b+c) + (d-e) = a - b - c + d - e$$

$$a - (b+c) - (d-e) = a - b - c - d + e$$

N° 56 page 21.

que devient le produit de 2 nombre entiers lorsqu'on augmente l'un des facteurs de 1, en général lorsqu'on augmente l'un des facteurs de x (ex. 43×24)

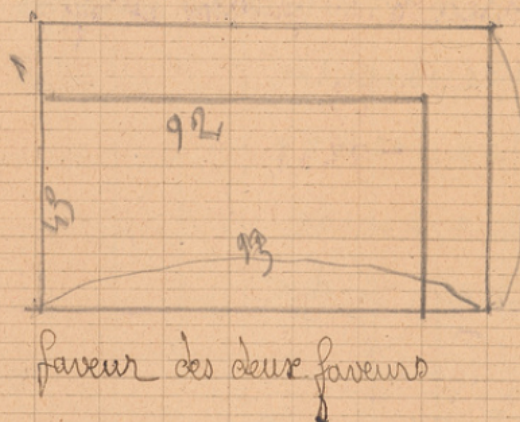
Solution

Le produit de 2 nombres 43×24 augmentons l'un des facteurs 43 exemple 1 le produit augmente en faveur du premier facteur soit 43

Problème 57 -

Que devient le produit de 2 nombre lorsque augmente chaque facteur de 1 (On pourra faire une figure chaque facteur mesurant alors les côtés d'un rectangle. Même question pour un nombre x (ex. 92×23)

Solution



Le produit de 2 nombres
 92×43 , augmentons
chaque facteur $92+1$ et $43+1$
Le produit augmente en

faveur des deux facteurs

Problème n°58

que devient le produit de 2 nombres lorsqu'on diminue l'un des facteurs de 1 et lorsqu'on diminue les 2 facteurs de 1. même question pour un nombre x (ex 247×38)

Solution:

Le produit de 2 nombres 247×38 , diminuons de 1 l'un des facteurs 247 par exemple ; le produit diminue en faveur du premier facteur.

En suite diminuons les deux facteurs $247-1$ et $38-1$
le produit diminue en faveur des deux facteurs

Solution du Problème 56.

$$43 \times 24 =$$

$$44 \times 24$$

$$a \times b = ab$$

$$(a+1) \times b = ab + b$$

$$(a+x) \times b = ab + xb$$