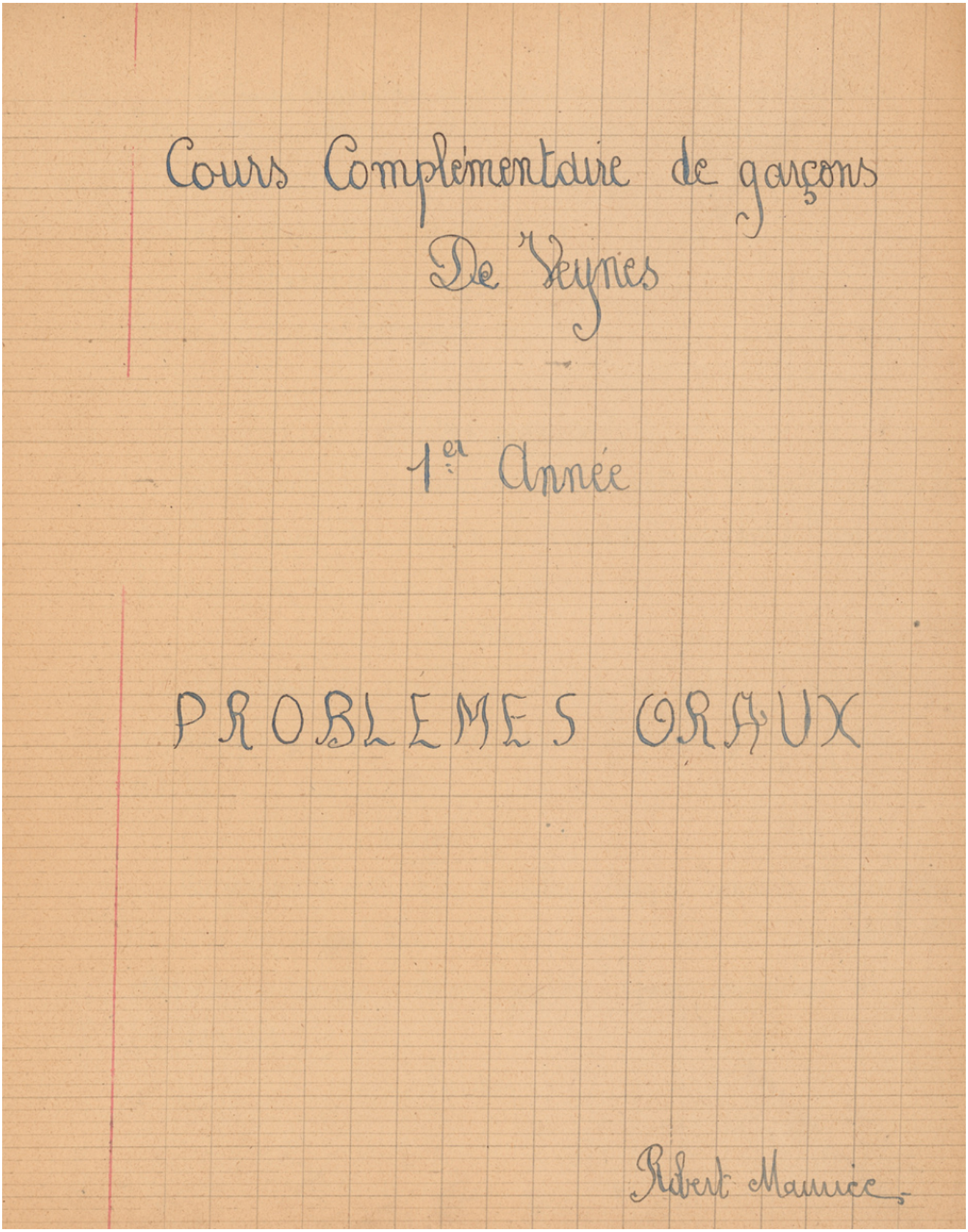
Problèmes oraux

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 étique 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
1er Année
PROBLEMES ORAUX
Robert Maurice

Problème n°33 : Supprimer les parenthèse 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 27.

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'uns des facteurs 43 prenons 1 le produit augmente en faveur du premier facteur soit 43

Problème 57 -

Que devenir 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

faveur des deux faveurs

Le produit de 2 nombres 92 x 23, augmentons chaque facteur 92+1 et 43+1 Le produit augmente en

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 ex (ex 247 x 38)

Solution

Le produit de 2 nombres 247 x 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 58.

43 x 24 =
44 x 24

a x b = ab
(a+1) x b = ab + b
(a+x) x b = ab + xb