

Algèbre

Numéro d'inventaire : 2015.8.6214

Auteur(s) : Jean Dargaud

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1925 - 1926

Matériau(x) et technique(s) : papier | encre, | crayon de couleur

Description : Cahier en papier de marque "Omnium", à la couverture en papier fort mauve et à la reliure brochée au fil. Réglure Séyès. La couverture est recouverte par un protège-cahier en papier bleu. L'ensemble est écrit à l'encre noire avec quelques mentions marginales au crayon de couleur bleu ou rouge.

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Cahier d'exercices d'algèbre appartenant à Jean Dargaud, élève en 1ère année de section industrielle à l'école primaire supérieure professionnelle Carriat (Bourg-en-Bresse), pour l'année scolaire 1925-1926 (du 08/10/1925 au 02/07/1926). L'ensemble consiste en des exercices d'algèbre : problèmes et résolution d'équations à une et deux inconnues. Les appréciations du professeur sont notées dans la marge, au crayon de couleur bleu ou rouge.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Bourg-en-Bresse

Utilisation / destination : matériel scolaire

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 54 p.

Lieux : Bourg-en-Bresse

Algèbre

Dargaud Jean
1^{ère} année Groupe B

8 octobre 1925

Algèbre

But de l'algèbre - Solution algébrique d'un problème - Équation
Égalité - inconnue - racine.

1^{er} Principe

On ne détruit pas une équation en ajoutant ou en retranchant une même quantité aux deux autres membres.

Application

Faire passer un terme d'un membre dans un autre en changeant son signe

Exercices

$$x + 37 = 82$$

$$37 = 82 - x$$

$$x = 45$$

$$57 + x = 108$$

$$x = 108 - 57$$

$$x = 51$$

$$x - 38 = 57$$

$$x = 57 + 38$$

$$x = 95$$

Exercices

$$x + 360 = 840$$

$$x = 840 - 360$$

$$x = 480$$

$$200 = 50 + y$$

$$y = 200 - 50$$

$$y = 150$$

9: 7 1/2

23 octobre 1925

a refaire

$$56 - 3x = 35$$

$$3x = 35 - 56$$

$$3x = -21$$

$$x = \frac{-21}{3}$$

$$x = -7$$

$$x + 12 = 60$$

$$8x + 96 = 480$$

$$x = 480 - 96$$

$$x = 384$$

$$20 - \frac{6}{x} = 17$$

$$20x - \frac{6x}{x} = 17x$$

$$6 = 17x - 20$$

$$6 = 3x$$

$$x = \frac{6}{3}$$

$$x = 2$$

$$56 - 3x = 35$$

$$-3x = 35 - 56$$

$$-3x = -21$$

$$3x = 21$$

$$x = \frac{21}{3}$$

$$x = 7$$