

Cahier d'Arithmétique

Numéro d'inventaire : 2015.8.4115

Type de document : travail d'élève

Éditeur : Librairie des Ecoles, L. Eyboulet.

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1933 (entre) / 1934 (et)

Inscriptions :

- lieu d'édition inscrit : Montluçon.

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

Description : Cahier cousu, couverture cartonnée souple verte, impression en noir, 1ère de couverture, première partie de la couverture, en haut, à gauche "Académie de Clermont", au milieu "Ville de Montluçon" avec l'armoirie de la ville, à droite "Département de l'Allier", en dessous et sur les côtés, différents dessins, côté gauche de la couverture, un ouvrier, en dessous des outils (marteau, compas) entourés de vignes, côté droit de la couverture, un paysan dans un champ, outils agricoles (faucille, bêche, faux) entourés de foin. Au milieu, au premier plan, un homme avec un béret, dans la position assise en train de dessiner, au second plan, un port avec des barques, au troisième plan, des usines avec de hautes cheminées. En dessous des dessins, "Cahier d' ", "Arithmétique" complété à l'encre noire, "appartenant à", "né le", lieu de naissance ", nom de l'école "Ecole Communale", emplacement de l'école "rue", classe de l'élève "Classe" non complétés. En dessous de toutes les informations, bannière avec arabesque, à l'intérieur nom de l'éditeur, lieu de l'édition "Librairie des Ecoles, L. EYBOULET, Montluçon"; 4ème de couverture, table de multiplication, imprimé en noir et en hauteur. Réglure seyes, avec marge, encre noire, crayon de bois.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier d'Arithmétique composé des différentes règles de calculs avec exercices et solution.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : École primaire supérieure

Niveau : 3ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 32 p. manuscrites sur 54 p.

Langue : français.

couv. ill.

Lieux : Montluçon

11. 11. 00

Mardi, 3^e octobre

Exercices.

1. Écrire dans le système à base 8 le nombre qui s'écrit 746 dans le système à base 11.
2. Écrire dans le système à base 12 le nombre qui s'écrit 948 dans le système à base 13.

Solution.

Je vais chercher comment le nombre 746 s'écrit dans le système à base 10.

$$6 + (4 \times 11) + (7 \times 11^2) = 897$$

Je divise le nombre 897 par 8 pour savoir combien il contient d'unités du 2^e ordre :

$$897 : 8 = 112 \text{ u}_2 \text{ reste } 1 \text{ u}_2$$

Puis je divise les 112 u₂ pour savoir combien il y a d'unités du 3^e :

$$112 \text{ u}_2 : 8 = 14 \text{ u}_3 \text{ reste } 0 \text{ u}_3$$

Le nombre 746 s'écrit 1601 dans le système à base 8.

Solution du 2^e exercice.

Je vais chercher comment le nombre 948 s'écrit dans le système à base 12 :

$$8 + (4 \times 13) + (9 \times 13^2) = 1576$$

Je divise le nombre 1576 par 12 pour savoir combien il contient d'unités du 2^e ordre :