

Arithmétique

Numéro d'inventaire : 2015.8.3258

Auteur(s) : Jeanne Bourbonnais

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1934 (entre) / 1935 (et)

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

Description : Cahier cousu, couverture rigide cartonnée ocre avec dos en toile rouge. 1ère de couverture avec 2 étiquettes blanches collées, une en haut et l'autre en bas. Les bords des 2 étiquettes sont décorés à la main par une frise de carrés violets et noirs. À l'intérieur de l'étiquette supérieure est manuscrit en violet, nom et prénom de l'élève, "Cours préparatoire à Michelet", dans celle du bas "Arithmétique n°1". Pages de garde bleues. Réglure de petits carreaux 5 x 5 mm, encre violette, crayon de bois et crayon bleu.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier d'exercices d'arithmétique avec corrections et annotations de l'enseignant-e. Plusieurs cahiers de la même année.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Niveau : Cours supérieur

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 153 p. manuscrites sur 154 p.

Langue : Français

Lieux : Tours

— Jeanne Bourbonnais —

— Arithmétique —

— Année scolaire 1934-1935 —

Exercice

Lundi 15 Octobre.

Exercices : Arithmétique n° 183 — 184

III Convertir en secondes: 25 h 18 m 45 s.

Exprimez en jours, heures, minutes, secondes: 8.463^s — 74.985^s —
1.000.000^s —

II Combien faut-il de caractères pour numérotter les 538 pages d'un livre.

I soit le nombre 684, que devient-il si on intercale un zéro entre le 8 et le 4

III Soit le nombre 57, On a-joute un zéro à sa droite et un autre zéro significatif. de combien a-t-il augmenté.

Correction

Solution du I^{er} exercice

183) Lire les nombres suivants

1^{er} XX = 20 ; CX = 110 ; DL = 550

2^{es} IX = 9 ; ID = 499 ; XC = 90.

VL = 45 ;

3^{es} DIV = 504 ; LIV = 54 ; MXD = 1.490

CCLI = 251 ;

4^{es} DXLIX = 549 ; MCMIX = 1.909

CCXCIV = 294 — MMDCCCXCIX = 2.899

LIV = 54.

CCXCIV = 294.

184) Ecrire en chiffres romains les nombres suivants :

1^{er} 34 = XXXIV — 49 = XLIX — 79 = LXXIX

44 = XLIV — 92 = XCII — 409 = CDIX

999 = 1M — MCDXCIX

2^{es} 1494 = MCDXCIV — 2901 = MMCM I

2.099 = MMXCIX — 1470 = MCDLXX

MXLVII — 1944 = MCDCCCXLIV — 2755 =

MMDCCLV.

44 = XLIV.

92 = XCII

1494 = MCDXCIV

1099 = MLXXXIX

1944 = MCMXLIV.

7 fautes

III Corrections

Solution

Conversion de 25^m en minutes
 $25^m \times 60 = 1500^m$
 A temps en minutes:
 $1500^m \div 18^m = 83^m$
 temps en secondes:
 $83^m \times 60 = 4980^s$
 Réponse: on a 83. 123 secondes

Opérations

Juste

86634	60	
246	141	60
063	21	3
084		

Réponse: on a 83. 21. 3

Juste

74. 989	60	
143	12. 48	60
288	0. 48	204
585		
45		

Réponse: on a 45. 20. 48. 5. 45

Juste

1.000. 000	60	
483	766. 60	60
480	466	277
480	466	038
400	46	77
404		

Réponse 114. 134. 46. 404

III Corrections

Solution

Nombre de caractères:
 $538 \times 2 = 1076$
 Nombre de caractères de 0 à 9
 $9 = 9$
 Nombre de caractères de 10 à 99
 $99 \times 2 = 198$
 Nombre de caractères de 100 à 538
 $439 \times 3 = 1317$
 Nombre total de caractères:
 $1317 + 198 + 9 = 1524$
 Réponse: On a 1506 caractères pour ce livre

Opérations

Juste

$1317 + 198 + 9 = 1524$

Juste

$684 = 684 \text{ grammes} + 4$
 $6.804 = (684 \text{ grammes} \times 10) + 4$
 Donc le nombre a augmenté de 9 fois 63

Juste

Correction des 6^{ème} exercices

10) 57 devient 570
 $570 = 10 \text{ fois } 57$
 Il a augmenté de 9 fois 57

20) 570 devient 5070
 $5070 = 9 \text{ fois } 570$
 Il a augmenté de 9 fois 570
 tout il a augmenté de:
 $(57 \times 9) + (500 \times 9) = 557 \times 9$
 Réponse: Il a augmenté de 9 fois 557