

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 —

IV 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

II Soit le nombre 57, on a ajouté 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 = MMCMXI

2.099 = MMXCIX — 1470 = MCDLXX

MXI — 1944 = MCDCCCXLIV — 2755 =

MMDCCLV.

44 = XLIV.

92 = XCII

1494 = MCDXCIV

1099 = MLXXXIX

1944 = MCMXLIV.

7 fautes

Corrections

juste

juste

juste

Solution

Conversion de 25^m en minutes:
 $35^{\circ} \times 60 = 1500^m$
 Temps en minutes:
 $1500^m \div 18^m = 151^m$
 Temps en secondes:
 $151^m \times 60 = 9180^s \approx 9110^s$
Réponse on a 31. 123 secondes

8634	60 ^s
246	141 ^m 60 ^m
063	24 ^m 3 ^m
084	

Réponse : on a 3^h 21^m 34^s

74.988 ^s	60 ^s
14.9	12.48 ^m 60 ^m
288	0.48 ^m 20 ^m
588	
454	

Réponse : on a 45.204.9^m 45^s

juste

IV Corrections

Solution

Nombre de caractères :
 $538 \times 2 = 1076$
 Nombre de caractères de 0 à 9 :
 $9 - 1 = 8$
 Nombre de caractères de 10 à 99 :
 $90 \times 2 = 180$
 ~~$89 \times 2 = 178$~~
 Nombre de caractères de 100 à 538 :
 $439 \times 3 = 1317$
 Nombre total de caractères :
 $1317 + 180 + 9 = 1506$
 ~~$1317 + 178 + 9 = 1504$~~
Réponse : On a 1506 caractères pour ce livre.

680 = 68 dizaines + 0
 $6.804 = (68 \text{ dizaines} \times 10) + 4$
 Comme la nombre a augmenté
 de 9 fois 68

- fautive -

Si on intègre un zéro.
 il devient 6804
 il a augmenté de 9 fois 4

Si devient 5070.
 il a augmenté de 19 fois 7

Correction des 6^{es} exercices

19) 57 devient 570
 $570 = 10 \text{ fois } 57$ Il a augmenté de 9 fois 57.

20) 570 devient 5070
 $570 = 5 \text{ dizaines} + 70$
 $5070 = (5 \text{ dizaines} \times 10) + 70$
 Il a augmenté de 9 fois 5 dizaines.
 Entout il a augmenté de :
 $(57 \times 9) + (500 \times 9) = 557 \times 9$.

Réponse : Il a augmenté de 9 fois 557.