

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 — MMCCCXCIX = 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

1099 = MLXXXIX — 1944 = MDCCLIV

MMDCCLV.

44 = XLIV.

92 = XCII

1494 = MCDXCIV

1099 = MLXXXIX

1944 = MCMXLIV.

7 fautes

III	Corrections	Solution	Opérations	IV	Corrections	Solution
	- juste -	Conversion de 25 ^m en minutes 25 ^m X 60 = 1500 m. A temps en minutes: 1500 m / 18 ^m = 1518 m Temps en secondes: 1518 m X 60 = 91080 + 48 = 91128 Réponse: on a 91. 128 secondes			- juste -	Nombre de caractères: 538 X 2 = 1076 Nombre de caractères de 0 à 9 9 = 9 Nombre de caractères de 10 à 99 99 X 2 = 198 Nombre de caractères de 100 à 538 439 X 3 = 1317 Nombre total de caractères: 1317 + 198 + 9 = 1506 Réponse: On a 1506 caractères pour ce livre
	- juste -	86634 60 ^s 246 141 ^m 60 ^m 063 21 ^m 3 ^m 084 Réponse: on a 9 ^m 21 ^m 3 ^s			- faux -	684 = 68 dizaines + 4 6.804 = (68 dizaines X 10) + 4 Donc le nombre a augmenté de 9 fois 63 Si on intercale un zéro, il devient 6804 il a augmenté de 9 fois 4
	- juste -	74.989 ^s 60 ^s 143 12.48 ^m 60 ^m 298 0.48 ^m 20 ^m 585 45 ^s Réponse: on a 45.20.48 ^m 45 ^s			- faux -	57 devient 5070 il a augmenté de 9 fois 57
	- juste -	1.000.000 ^s 60 ^s 483 166.66 ^m 60 ^m 480 466 277 ^m 26 ^m 480 466 038 11 ^m 400 46 124 404 Réponse 11j. 13H 46m 40s				Correction des 6 ^{es} exercices 10) 57 devient 570 570 = 10 fois 57. Il a augmenté de 9 fois 57. 20) 570 devient 5070 570 = 5 dizaines + 70 5070 = (5 dizaines X 10) + 70 Il a augmenté de 9 fois 5 dizaines. entout il a augmenté de: (57 X 9) + (500 X 9) = 557 X 9. Réponse: Il a augmenté de 9 fois 557.