

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)

Matériaux 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

1) 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 numéroter des 538 pages d'un livre.

1) Soit le nombre 684, que devient-il si on intercale un zéro entre le 8 et le 4

II Soit le nombre 57, On ajoute un zéro à sa droite et un autre zéro significatif. De combien a-t-il augmenter.

Correction

Solution du I^e exercice

183) Ecrire les nombres suivants

1^e XX = 20 ; CX = 110 ; DL = 550

2^e IX = 9 ; ID = 499 ; XC = 90.

VL = 45 ;

3^e DIV = 504 ; LIV = 544 ; MXD = 1.490

CCLIX = 251;

4^e DXLIX = 549 ; MCMIX = 1.909

CCXCIV = 294 - MMDCCLXCI = 2.899

LIV = 54.

CCXCIV = 294.

184) Écrire en chiffres romains les nombres suivants:

1^e 34 = XXXIV - 49 = ~~XL~~ - 79 = LXXIX

44 = XL - 92 = ~~VIII~~ - 409 = CDIX

999 = 1M - ~~MCDXCIV~~

2^e 1494 = MVD - 2901 = MMCM

2.099 = MMIC - 1470 = MXXXD - 1.089 =

MXIC - 1944 = ~~MDCCLXXXIV~~ - 2755 =

MMDCCLV.

7 fanto

Export articles

<u>Corrections</u>	<u>Solution</u>	<u>Opérations</u>
	Conversion de 25^h en minutes. $25^h \times 60 = 1500$ min.	
	δ^h Temps en minutes: $1500 \text{ m} + 18^m = 1518 \text{ m}$	
	Temps en secondes: $1518 \text{ m} \times 60s = 91080 + 45s = 91125$	
<u>-juste-</u>	<u>Réponse</u> on a 91.125 secondes	
	$ \begin{array}{r} 86634 \\ 246 \\ 063 \\ \hline 084 \end{array} \quad \begin{array}{r} 60^s \\ 141^m 60^m \\ 21^s 3^m \\ \hline \end{array} $	
<u>-juste-</u>	<u>Réponse</u> : on a $21^m 21^s 3^m$	
	$ \begin{array}{r} 74.988^s \\ 14.9 \\ 2.98 \\ \hline 5.85 \end{array} \quad \begin{array}{r} 60^s \\ 18.49^m 60^m \\ 0.49^s 20^m \\ \hline \end{array} $	
	<u>Réponse</u> : on a $48.20144.9^s = 48^s$.	
<u>-juste-</u>	$ \begin{array}{r} 1.000.000^s \\ 60^s \\ 60^s \\ 60^s \\ 400 \\ \hline 400 \end{array} \quad \begin{array}{r} 60^s \\ 166.66^m 60^m \\ 2.77^h 24^m \\ 0.03^s 77^s \\ 46^m 77^s \\ \hline \end{array} $	
<u>-juste-</u>	<u>Réponse</u> $11j. 13H. 46m. 40s.$	

IV	<u>Corrections</u>	<u>Solution</u>
		Nombre de caractères. $8 \cdot 37 = 1076$.
		Nombre de caractères de 0 à 10 $9 -$ 9 Nombre de caractères de 0 à 97 $97 \cdot 2 = 194$ $= 17 +$
		Nombre de caractères de 100 à 538 $438 \cdot 3 = 1317$ $= 1517$
		Nombre total de caractères: $1317 + 17 + 9 = 1506$ $= 1506$
		<u>Réponse:</u> On a 1506 caractères pour ce livre.
		Si on intercale un zéro. il devient 6 804
		Donc la norme a augmenté de 7 fois 4. de 9 fois 68
	- fausse -	- 87 devient 5070. Il a augmenté de 7 fois 7.
		Correction du 6 ^e exercice
19)	87 devient 870	
	$870 = 10$ fois 87.	Il a augmenté de 9 fois 87.
20)	870 devient 8700	
	$870 = 5$ fois centaines + 70	
	$4070 = (5$ centaines $\times 10) + 70$	
	Il a augmenté de 9 fois 5 centaines.	
	entout il a augmenté de:	
	$(57 \times 9) + (500 \times 9) = 554 \times 9$.	
	<u>Réponse:</u> Il a augmenté de 9 fois 557.	