Arithmétique

Numéro d'inventaire: 2015.8.6224

Auteur(s): Jean Fessy

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Inscriptions:

• inscription concernant le lieu d'exécution : Ecole Nationale Professionnelle de SAINT-

ETIENNE (au centre) (couverture)

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | encre, | crayon Conté

Description: Cahier en papier vergé, à la couverture en papier fort orange, à la reliure brochée au fil. Réglure 5x5. La couverture est imprimée à l'encre noire, portant le nom de l'établissement scolaire. L'ensemble est écrit à l'encre noire, avec l'utilisation ponctuelle du crayon à papier. Quelques feuilles volantes pliées sont insérées à la fin du cahier.

Mesures: hauteur: 22 cm; largeur: 17,3 cm

Notes: Cahier d'arithmétique, appartenant à Jean Fessy, scolarisé à l'Ecole Nationale Professionnelle de Saint-Etienne, sans mention de date. L'ensemble consiste en des exercices et des calculs mathématiques, rédigés à l'encre noire avec quelques mentions au crayon à papier. Quelques feuilles volantes ont été insérées dans le cahier : 1. derriere la couverture, deux feuilles de papier déchirées d'un carnet et écrites à l'encre violette, sur lesquelles figure une chronologie des dates importantes de l'histoire européenne (de 1648 à 1919). 2. une copie en papier présentant deux figures géométriques. 3. une copie double en papier présentant au crayon à papier des figures géométriques. 4. une copie double en papier, entièrement vierge, imprimée à l'encre noire avec en-tête de l'école.

Mots-clés : Calcul et mathématiques **Lieu(x) de création** : Saint-Étienne

Utilisation / destination : matériel scolaire **Autres descriptions** : Langue : français

Nombre de pages : non paginé Commentaire pagination : 28 p.

Lieux : Saint-Étienne

1/4



$$2 = \left(\frac{1}{a+b} + \frac{a-b}{a+b}\right) : \left(\frac{1}{a+b} - \frac{a-b}{a+b}\right)$$

$$= \left(\frac{a+b}{a+b} + \frac{a-b}{a+b}\right) : \left(\frac{a+b}{a+b} - \frac{a-b}{a+b}\right)$$

$$= \frac{a+b+a-b+a+b}{a+b} = \frac{a+b}{a+b}$$

$$= \frac{2a}{a+b} : \frac{a+b}{a+b}$$

$$= \frac{a+b}{a+b} : \frac{a+b}{a+b} : \frac{a+b}{a+b$$

<u> </u>		
	Soit le trapèze ABC D' on trace ces 2 diagonales.	En mêne
	la portion de droite EF qui joint les	
	côtet non parallèles; elle coupe la a	
	en y et la diagonale Acen H. Demontrer	
	égal à la dernie différence des 2 bas	res.
	J-C	e
		yH DC-AB
	AE= ED	2
	BF = FC	
	À	
	La portion de droite EF et parallele	aux bases
	Dans le triangle ACD, EH est la par	
	mener par le milieu E de DA donc:	
	AA = HC	
	$EH = \frac{Bc}{2} (I)$	
	Dans le triangle ABD pour la mé	ème raison
	on a Hg= HB	
	Retranchons membre à membre	l'égalile I
	de l'égalité I	
	$EH - Eg = \frac{DC}{2} - \frac{AB}{2}$	
	$q\pi = \frac{DC-AB}{2}$	



nº 53 . Simplifier les pactions suivantes
$\alpha x + \alpha y = \alpha(x+y)$
$ax^2 - \alpha y^2 = a(x^2 + y^2)$
$=\frac{\infty+\gamma}{(\infty+\gamma)(\infty-\gamma)}$
(x+y)(x-y)
= 50-7
$x y^2 y^2 y^2 (\infty -1)$
<u> </u>
y 2c2-y, 21 (2c2-1)
y x2-y = y (x2-1)
= y(\pi-1) y(\pi-1)(\pi+1)
y(sc-1)(sc+1)
$=\frac{3}{\infty+1}$
$S = \infty + 3$ $\infty - 4$ $S = \infty^2 + 4$ $S = \infty^2 - 4$
$S = \frac{x+3}{x-2} + \frac{x^2+4}{x^2-4} = \frac{x^2+4}{x^2-4}$
$= (\infty + 3)(\infty + 2) (\infty + 4)(\infty - 2) \infty + 4$
(x-2)(x+2)(x-2)(x-2)(x-2)
= (0c+3)(x+2) - (0c-4)(x-2) + x2+4
(5c+2)(xc-2)
= 202+3x+2x+6-(x2+4x-2x+8)+x2+4
x2_1q
= 2c2+32c +23c +6-2c2+42c+23c-8+3c2+4
262-14
x;2+11x+2
x2~H
1, 4-20 1, 64-20 (4-20 4-20) 12120 0 00)
atoci atoci (atoc atoci atoci atoci
a+20-0+20 a+20-20
$= \frac{a + \infty - a + \infty}{a + \infty} \cdot \frac{a + \infty}{a + \infty}$
가능을 맞는 것들은 전 보호 보호 보는 학교 도양 되었다. 그리고 있는 것은 이 경험 사람이 되었다.
$=2\infty$, 2α
a toc ave
목가 들는 이 모양하게 되었다. 그리자의 말로 많아 있는데 있는데 있는데 이 없는데 있는데 이 없는데 없는데 없는데 없었다.
= 220 4+20
2 20 (2 + 20)
20(0+20)