

## **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

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

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

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

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

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

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

$$= \frac{1}{a+b} : \frac{a+b}{a+b}$$

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

$$= \frac{1}{a+b} : \frac{a+b}{a+b}$$

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

$$= \frac{1}{a+b} : \frac{a+b}{a+b}$$

Soit le trapèze ABC D'entrace a	es diagnales. En mêne
la portion de droite EF q	0
22.0	
côtet non parallèles; ell	
en y et la diagonale Acen i	
egal å la demie différer	nce was 2 vases.
3-0	e
AB#BC	CyH DC-AB
AE= ED	
BF = FC	
	R
	<u></u>
D	
	et parallele aux bases
Dans le triangle ACD, Et	t est la parallèle à Di
mener par le milieu E de	DA donc:
AFI = HC	
$\boxed{EH = \frac{DC}{2} (I)}$	
Dans le triangle ABD p	our la même ravon
on a $Hg = \frac{HB}{2}$	
Retranchons membre	à membre l'égalité II
de l'égalité I	
EH - Eg = DC - AB	
$q\pi = \frac{DC - AB}{2}$	

n°53 ( Simplifier les fractions suivantes $ \frac{\alpha \times + \alpha \cdot y}{\alpha \times^2 - \alpha \cdot y^2} = \frac{a(x+y)}{a(x^2+y^2)} $ $ = \frac{\alpha + y}{(x^2+y^2)(x-y^2)} $ $ = \frac{\alpha}{\alpha} - \frac{y}{y} $
$\frac{\alpha x + \alpha y}{a x^2 - \alpha y^2} = \frac{a(x+y)}{a(x^2 + y^2)}$ $= \frac{\alpha + y}{(x^2 + y)(x - y)}$
$\frac{\alpha x + \alpha y}{a x^2 - \alpha y^2} = \frac{a(x+y)}{a(x^2 + y^2)}$ $= \frac{x+y}{(x^2 + y)(x-y)}$
$\frac{\alpha x + \alpha y}{a x^2 - \alpha y^2} = \frac{a(x + y)}{a(x^2 + y^2)}$ $= \frac{x + y}{(x^2 + y)(x - y)}$
$ax^{2} - \alpha y^{2} = \frac{\alpha(x^{2} + y^{2})}{\alpha(x^{2} + y)(x - y)}$
$=\frac{\alpha+\gamma}{(x+\gamma)(x-\gamma)}$
$=\frac{\alpha+\gamma}{(x+\gamma)(x-\gamma)}$
= \overline{\pi}
$x y^2 y^2 y^2 (x-1)$
y x2-y = y (x2-1)
= y(x-1)
= y(\infty-1) (\infty-1) (\infty-
$=\frac{u}{2c+1}$
PPDC = ( ac+2)(x-2)
$S = \frac{\infty + 3}{\infty - 2} + \frac{2c^2 + 4}{\infty^2 - 4}$ $PPDC = (3c + 2)(x - 2)$ $= x^2 - 4$
$=(\infty+3)(\infty+2)$ $(\infty-4)(\infty-2)$ $=$ $\infty2+4$
(x-2)(x+2)(x-2)(x-2)(x-2)
$= (\infty + 3)(x+2) - (\infty - 4)(\infty - 2) + \infty^{2} + 4$
(oc+2)(oc-2)
$= x^{2} + 3x + 2x + 6 - (x^{2} + 4x - 2x + 8) + x^{2} + 4$
x2-14
= 2c2+3 x t2x 16-2c2+4x+2x-8+2c2+4
202-4
x;2411x+2
x2-H
(4 a-x) (, or-x) (a+x a-x) (a+x a-x)
$\left(\frac{1-a-\infty}{a+\infty}\right):\left(\frac{1+cc-\infty}{a+\infty}\right)=\left(\frac{a+\infty}{a+\infty}-\frac{a-\infty}{a+\infty}\right):\left(\frac{a+\infty}{a+\infty}+\frac{a-\infty}{a+\infty}\right)$
2+3C - 2C+3C 2+3C +2-3C
atac atac
=2x; $2a$
a + oc a + oc
220 4+20
atoc 2 a
= 200(a+00)
20(0+30)