

Maths

Numéro d'inventaire : 2015.8.3635

Auteur(s) : Cécile Alliaud

Type de document : travail d'élève

Période de création : 4e quart 20e siècle

Date de création : 1980 (entre) / 1981 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier, papier cartonné, métal

Description : Cahier à spirales, couverture cartonnée, 1ère de couverture bleue avec 2 lignes blanches horizontales entre lesquelles se trouve un carré dans un dégradé de bleus, "calligraphe" en lettres bleues bordées de blanc, graffitis manuscrits à l'encre bleue. 4ème de couverture jaune avec des lignes du mot "calligraphe" imprimé en blanc. Réglure seyes, encre bleue, rouge, noire, crayon de bois.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,2 cm

Notes : Cahier de leçons et d'exercices de mathématiques sur: les fractions, les identités remarquables, les propriétés des opérations, les équations du 1er degré, recherche de la fonction affine neutre, inéquations du 1er degré.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 2nde

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 76 p. manuscrites sur 82 p. (9 feuilles manquantes car déchirées).
Langue : français.

ALLIAUD Céale

2^e A'B'

53
29
22
53
29
22

Maths.

$$1 \text{ mA} = 1 \text{ mm}$$

$$1 \text{ A} = 1 \text{ m}$$

Exercices

$$A = \frac{90}{189} + \frac{45}{84} - \frac{75}{126}$$

Fraction: quotient de 2 nbres entiers.
Propriété fondamentale des quotients: on ne change pas la valeur d'un quotient lorsque l'on multiplie (ou l'on divise) ses 2 termes par un m^e nbre non nul

$$A \left\{ \begin{aligned} A &= \frac{10}{21} + \frac{15}{28} - \frac{25}{42} \\ A &= \frac{40 + 45 - 50}{3 \times 4 \times 7} = \frac{35}{3 \times 4 \times 7} = \frac{5}{121} \end{aligned} \right.$$

$$B = \frac{51}{56} + \frac{8}{231} - \frac{26}{39}$$

Caractères de divisibilité:
par 3, par 9: somme des chiffres divisibles par 3.

par 5: dernier chiffre: 0 ou 5.
par 4: nbre formé par les 2 derniers chiffres divisible par 4.
par 11: somme des chiffres de rang pair égale (?) la somme des chiffres de rang impair.
par 25: voir par 4.

$$B = \frac{51}{8 \times 7} + \frac{8}{3 \times 7} - \frac{2}{3}$$

$$B = \frac{51 + 8 - 2}{8 \times 7 \times 3} = \frac{19}{56}$$

$$B = \frac{5}{8}$$

Refaire B.

$$B = \frac{153 + 64 - 112}{8 \times 7 \times 3} = \frac{105}{168}$$

$$B = \frac{5}{8}$$

$$C = \frac{77}{35} - \frac{80}{66} - \frac{56}{105}$$

$$D = \frac{91}{52} + \frac{9}{84} - \frac{55}{105} = \frac{4}{5}$$

$$E = \frac{96}{160} + \frac{57}{105} - \frac{39}{77}$$

$$F = \frac{171}{76} - \frac{161}{147} - \frac{35}{60} = \frac{4}{7}$$

$$C \left\{ \begin{aligned} C &= \frac{11}{5} - \frac{40}{3 \times 11 \times 3 \times 5} - \frac{8}{3 \times 5} \\ C &= \frac{363 - 200 - 88}{5 \times 3 \times 11} \\ C &= \frac{75}{5 \times 3 \times 11} = \frac{5}{11} \end{aligned} \right.$$

$$E = \frac{3}{5} + \frac{19}{7 \times 5} - \frac{39}{7 \times 11}$$

$$E = \frac{231 + 209 - 119}{5 \times 7 \times 11} = \frac{425}{5 \times 7 \times 11}$$

$$E = \frac{85}{7 \times 11} = \frac{85}{77}$$

$$E = \frac{7}{11}$$

Refaire le E

$$G \left\{ \begin{aligned} G &= \left(\frac{168}{192} - \frac{50}{112} + \frac{65}{275} \right) \times \frac{3}{4} \\ \frac{A}{B} \times \frac{C}{D} &= \frac{AC}{BD} \\ G &= \left(\frac{7}{8} - \frac{25}{56} + \frac{5}{21} \right) \times \frac{3}{4} \\ G &= \left(\frac{7}{8} - \frac{25}{8 \times 7} + \frac{5}{3 \times 7} \right) \times \frac{3}{4} \\ G &= \left(\frac{147 - 75 + 40}{8 \times 7 \times 3} \right) \times \frac{3}{4} \\ G &= \frac{112}{168} \times \frac{3}{4} \\ G &= \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} \\ G &= \frac{1}{2} \end{aligned} \right.$$

$$H = \left(\frac{85}{153} + \frac{21}{60} - \frac{35}{235} \right) \times \frac{2}{5}$$

$$E \left\{ \begin{aligned} E &= \frac{96}{160} + \frac{57}{105} - \frac{39}{77} \\ E &= \frac{3}{5} + \frac{19}{7 \times 5} - \frac{39}{7 \times 11} \end{aligned} \right.$$