

Cahier d'exercices d'arithmétique

Numéro d'inventaire : 2015.8.4727

Auteur(s) : Françoise Tagliaferri

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1964 (entre) / 1965 (et)

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

Description : Cahier cousu, couverture souple verte, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut à droite "55" manuscrit au crayon de bois, 3 écussons se superposant dont celui du milieu comporte un lion debout, dessous "Royal Calligraphie". Réglure bleue de type "papier millimétré" avec marge, encre violette, rouge, verte.

Mesures : hauteur : 21,8 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier d'exercices: calculs avec les parenthèses, puissances, calculs sur les fractions, factorisation.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 5ème

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 17 p. manuscrites sur 20 p.

Langue : français.

couv. ill.

Coiffier Françoise

Classe 5^{ème}

Année scolaire

1964-1965

Cahier d'exercices d'Arithmétique

Vendredi, 19 mars 1965

166

Exercice no 364 p 86.

$$\left(\frac{6}{35} + \frac{19}{21} + \frac{16}{15} \right) = \frac{18 + 95 + 112}{105} = \frac{225}{105} = \frac{45}{21}$$

$$\left(\frac{11}{21} + \frac{3}{14} + \frac{11}{6} \right) = \frac{22 + 9 + 77}{42} = \frac{54}{21}$$

juste

$$\frac{45}{21} : \frac{54}{21} = \frac{45}{54} \times \frac{21}{21} = \frac{5}{6}$$

365

$$\frac{8}{21} + \left(\frac{11}{15} - \frac{4}{35} \right) = \frac{40 + 77 - 68}{105} = \frac{31}{105}$$

$$\frac{17}{36} - \left(\frac{9}{20} - \frac{17}{45} \right) = \frac{75 - 18 + 68}{180} = \frac{64}{180}$$

faux

$$\frac{31}{105} : \frac{64}{180} = \frac{31 \times 180}{105 \times 64} = \frac{279}{336} = \frac{93}{112}$$

juste $\frac{1}{a} : \frac{1}{b} = \frac{1 \times b}{a \times 1} = \frac{b}{a}$; $\frac{3a}{b} : \frac{2a}{3b} = \frac{3a \times 3b}{b \times 2a}$ juste

370

juste $\frac{a^{12}}{a^7} = a^5$; $\frac{a^3 \times a^5}{a^2} = a^6$ juste

juste $\frac{(a+b)^5}{(a+b)} = (a+b)^4$; $\frac{(a-b)^4}{(a-b)^2} = (a-b)^2$ juste

Corrections

$\frac{8}{24} + \left(\frac{11}{15} - \frac{4}{15} \right)$	$\frac{8}{24} + \frac{11}{15} - \frac{4}{15}$	$\frac{40 + 77 - 12}{105}$
$\frac{17}{36} - \left(\frac{9}{20} - \frac{11}{15} \right)$	$\frac{17}{36} - \frac{9}{20} + \frac{11}{15}$	$\frac{85 + 81 - 68}{180}$

$\frac{105}{105} : \frac{72}{180} = \frac{105 \times 180}{105 \times 72} = \frac{5}{2}$

n° 368 $a \times \frac{b}{a} = \frac{1 \times b}{a} = \frac{b}{1} = b$; $\frac{3a \times 3b}{b \times 2a} = \frac{9}{2}$