Cahier d'exercices

Numéro d'inventaire : 2015.8.4461
Auteur(s) : Frédéric Honnoré
Type de document : travail d'élève
Période de création : 4e quart 20e siècle
Date de création : 1984 (entre) / 1985 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, carton, adhésif
Description : Cahier broché, couverture pelliculée bleue et grise avec un effet marbré, dos toilé noir, 1ère de couverture avec en bas et en blanc "Super conquérant" inscrit et dessous le logotype de la marque noir sur un petit rectangle blanc. Réglure seyes, encre bleue, rouge, verte, noire, crayon de bois, feutres de couleur.
Mesures : hauteur : 21,6 cm ; largeur : 17,3 cm
Notes : Cahier d'exercices mathématiques: calculs (fractions, décimaux, parenthèses), simplification de fractions, réduction d'expressions algébriques, puissances (nombres décimaux, fractions), développer des expressions algébriques, géométrie (cercle, médiatrice d'un segment, points équidistants, milieu, diagonales d'un polygone), valeur absolue, union, intersection...
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : 3ème
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 80 p. manuscrites sur 88 p.
Langue : français.

HONNORÉ FRÉDÉRIC 3ᵉ C

CAHIER

D'EXERCICE

ANNÉE 1984-1985

Exercice n° 1 p 11

$\left(-\frac{1}{2}\right)+\left(+\frac{1}{6}\right)-\left(-\frac{5}{12}\right)=-\frac{1}{2}+\frac{1}{6}+\frac{5}{12}=\frac{6}{12}+\frac{2}{12}+\frac{5}{12}=$

$=\frac{1}{12}$

Exercice n° 2 p 11

$\left(+\frac{3}{7}\right)-\left(-\frac{5}{14}\right)-\left(+\frac{3}{28}\right)=\frac{12}{28}+\frac{10}{28}-\frac{3}{28}=\frac{19}{28}$

Exercice n° 3 p 11

$(-3,25)+(+5,44)-(+3,78)=$

$=-3,25+5,44-3,78=$

$=-7,03+5,44=-1,59$

Exercice n° 4 p 11

$(+7,22)-(-3,44)-(+5,49)=$

$=+7,22+3,44-5,49=10,66-5,49=5,17$

Le 13 septembre 1984

Ex: 1 Supprimer les parenthèses et calcule

$\frac{8}{9}+\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{4}\right)$

$\frac{8}{9}+\frac{2}{3}-\frac{3}{4}=\frac{32}{36}+\frac{24}{36}-\frac{27}{36}=\boxed{\frac{29}{36}}$

PPMC :

$9=3^2$

$3=3$ PPMC $=3^2\times2^2=36$

$4=2^2$

$\frac{6}{7}-\left(\frac{2}{9}+\frac{1}{5}\right)=\frac{6}{7}-\frac{2}{9}-\frac{1}{5}$

PPMC $=7\times9\times5=315$

$=\frac{270}{315}-\frac{70}{315}-\frac{63}{315}=\boxed{\frac{137}{315}}$

Ex: 2 calcule:

$a+b-c$

pour $a=\frac{7}{10}$ $b=-\frac{2}{5}$ $c=\frac{1}{4}$

$\frac{7}{10}+\left(-\frac{2}{5}\right)-\left(+\frac{1}{4}\right)$

$\frac{7}{10}-\frac{2}{5}-\frac{1}{4}=\frac{14}{20}-\frac{8}{20}-\frac{5}{20}=$

$=\boxed{\frac{1}{20}}$

$-\frac{14}{9}+\frac{6}{11}-\frac{3}{22}=\frac{308}{198}+\frac{108}{198}-\frac{27}{198}=\boxed{\frac{227}{198}}$

$9\times22=198$

$14\times22=308$

$\boxed{-\frac{227}{198}}$

Le 14 septembre 1984 :

Exercice n° 5 p 11

1°)

$$\left(6-\frac{2}{3}+\frac{1}{2}\right)-\left(5+\frac{5}{3}-\frac{3}{2}\right)-\left(3-\frac{7}{3}+\frac{5}{2}\right)$$

$$\frac{35}{6}-\frac{31}{6}-\frac{19}{6}=-\frac{15}{6}=-\frac{5}{2}=-2{,}5$$

2°) $6-\frac{2}{3}+\frac{1}{2}-5-\frac{5}{3}+\frac{3}{2}-3-\frac{7}{3}+\frac{5}{2}=$

$$\frac{36}{6}-\frac{4}{6}+\frac{3}{6}-\frac{30}{6}-\frac{10}{6}+\frac{9}{6}-\frac{18}{6}+\frac{14}{6}-\frac{15}{6}=$$

$$=-\frac{15}{6}=-\frac{5}{2}$$

Exercice n° 6 et 7 p 12

n° 6

$$\left[6-\left(\frac{5}{3}-\frac{3}{4}\right)\right]-\left[8-\left(\frac{1}{3}+\frac{13}{4}\right)\right]$$

$$6-\frac{5}{3}+\frac{3}{4}-8+\frac{1}{3}+\frac{13}{4}=$$

$$\frac{72}{12}-\frac{20}{12}+\frac{9}{12}-\frac{96}{12}+\frac{4}{12}+\frac{39}{12}=$$

$$=-\frac{8}{12}=\frac{8}{12}=\frac{2}{3}$$

n° 7 $[a-(b-2a)]-[3b-(a-5b)]=$

FAUX →

$$a-b+2a-3b+(+a-5b)=$$

$$a-b+2a-3b+a-5b=$$

$$=-9b+4a$$