

---

## Cahier d'exercices

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.4461

**Auteur(s)** : Frédéric Honoré

**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

3<sup>e</sup> 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

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

Exercice n° 3 p 11

$$\begin{aligned} & (-3,25) + (+5,44) - (+3,78) = \\ & = -3,25 + 5,44 - 3,78 = \\ & = -7,03 + 5,44 = -1,59 \end{aligned}$$

Exercice n° 4 p 11

$$\begin{aligned} & (+7,22) - (-3,44) - (+5,49) = \\ & = +7,22 + 3,44 - 5,49 = 10,66 - 5,49 = 5,17 \end{aligned}$$

Le 13 septembre 1984

Ex: 1 Supprimez les parenthèses et calculez

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

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

PPMC:

$$9 = 3^2$$

$$3 = 3$$

$$4 = 2^2$$

$$\text{PPMC} = 3^2 \times 2^2 = 36$$

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

$$\begin{aligned} \text{PPMC} &= 7 \times 9 \times 6 = 378 \\ &= \frac{378}{378} - \frac{84}{378} - \frac{63}{378} = \frac{231}{378} \end{aligned}$$

Ex: 2 calculez:

$$a + b - c$$

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

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

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

$$\frac{14}{9} + \frac{6}{11} - \frac{3}{22} = \frac{258}{198} + \frac{108}{198} - \frac{27}{198} = \frac{339}{198}$$

$$9 \times 22 = 198$$

$$15 \times 22 = 330$$

$$\frac{339}{198}$$

Le 14 septembre 1884.

Exercice n° 5 p 11

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

$$\left(\frac{35}{6} - \frac{31}{6} - \frac{13}{6}\right) = -\frac{15}{6} = -\frac{5}{2} = -2,5$$

$$\textcircled{2} \quad 6 - \frac{2}{3} + \frac{1}{2} - 5 - \frac{5}{3} + \frac{3}{2} - 3 - \frac{7}{3} + \frac{5}{2} =$$

$$\frac{36}{6} - \frac{4}{6} + \frac{3}{6} - \frac{30}{6} + \frac{3}{6} - \frac{10}{6} - \frac{18}{6} + \frac{5}{6} - \frac{14}{6} =$$

$$\frac{36}{6} - \frac{4}{6} + \frac{3}{6} - \frac{30}{6} + \frac{3}{6} - \frac{10}{6} + \frac{3}{6} - \frac{18}{6} + \frac{5}{6} - \frac{14}{6} =$$

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

FAUX

Exercice n° 6 et 7 p 12

n° 6

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

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

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

$$= -\frac{38}{12} = -\frac{19}{6} = -3\frac{1}{6}$$

n° 7  $[a - (b - 2a)] - [3b - (a - 5b)] =$

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

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

$$= -9b + 4a$$