

Cahier d'exercices de math

Numéro d'inventaire : 2015.8.4804

Auteur(s) : Raoul Guiol

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1950 (vers)

Matériaux et technique(s) : papier ligné, papier cartonné

Description : Cahier agrafé, couverture verte, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut, dans un cadre limité par un liseré de vagues, "Commune de La Seyne", dessous "Caisse des Ecoles", puis, en grand, "cahier", suivi de "Appartenant à" complété par le nom de l'élève, "Année" et "Ecole de" complétés par le titre. 4e de couverture avec la "Table de multiplication". Règlure type "papier millimétré" avec marge, encre noire, bleue, feutre violet.

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

Notes : Cahier d'exercices d'algèbre: polynômes (développement, simplification), équations du 1er degré, inéquations du 1er degré, fonctions linéaires, systèmes d'équations, racines, équations du 2e degré, représentations graphiques de fonctions.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 56 p. manuscrites sur 92 p.

Langue : français.

Lieux : La-Seyne-sur-Mer

EXERCICE 35

exact

$$\begin{aligned}
 40(6x+1) - 3(20x+10) &= 20 - 10x \\
 80x + 40 - 60x - 30 &= 20 - 10x \\
 80x - 60x + 10x &= -40 + 30 + 20 \\
 30x &= +10 \\
 x &= \frac{10}{30} = 1,6 \quad \frac{1}{3}
 \end{aligned}$$

EXERCICE 36

exact

$$\begin{aligned}
 0,5(x-3) - 0,4(x+3) &= 1,3 - 0,4x \\
 0,5x - 1,5 - 0,4x - 1,2 &= 1,3 - 0,4x \\
 0,5x + 0,4x - 0,4x &= 1,5 + 1,2 + 1,3 \\
 0,5x &= 4 \\
 x &= 8
 \end{aligned}$$

EXERCICE 37

$$4 - \frac{2x-5}{5} = x+2$$

exact

$$\begin{aligned}
 40 - 4x + 10 &= x + 2 \\
 40 + 10 = 2 &= 4x + x \\
 5x &= 48 \\
 x &= 9,6
 \end{aligned}$$

EXERCICE 38

$$5 - x - 2 = 4x - 4$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ - x - 2 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4x - 4 \\ - 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$150 - 10x - 10 = 60x - 80$$

$$150 = 80x$$

$$x = 5$$

EXERCICE 39

exact

$$4(5x - 3) - (2 - 3x) = 5(3 - 3x) - (x - 5)$$

$$20x - 12 - 2 + 3x = 15 - 15x - x + 5$$

$$20x + 15x + 3x + x = 12 + 2 + 15 + 5$$

$$39x = 34$$

$$x = \frac{34}{39} = 0,83$$

EXERCICE 40

exact

$$7(2x - 1) - 4(2x + 1) = 9(x + 3) - 4(x - 3)$$

$$14x - 7 - 8x - 4 = 9x + 27 - 4x + 12$$

$$14x - 8x - 9x + 4x = +7 + 4 + 27 + 12$$

$$x = -50$$

EXERCICE 41

of exact

$$(6x - 4)(x - 3) = (2x + 1)(3x - 5)$$

$$6x^2 - 20x + 12 = 6x^2 + 13x - 5$$

$$6x^2 - 20x + 12 = 6x^2 + 13x - 5$$

$$-33x = 17$$

$$x = \frac{17}{-33} = -\frac{1}{3}$$

EXERCICE 42

of exact

$$(4x + 1)(x + 2) = (2x - 3)(2x - 1)$$

$$4x^2 + 9x + 2 = 4x^2 - 8x + 3$$

$$17x = 1$$

$$x = \frac{1}{17}$$

EXERCICE 43

$$(x - 1)^2 - (x - 5)^2 = 9 - 3x$$

$$x^2 - 2x + 1 - x^2 + 10x - 25 = 9 - 3x$$

$$+1 + 25 - 9 = 6x + 10x - 3x$$

$$8x = 17$$

$$x = \frac{17}{8}$$