Devoir de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.4204
Auteur(s) : Monique Barbis
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1945 (entre) / 1946 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné
Description : Copie simple, réglure spetits carreaux, avec marge, manuscrit, encre bleue, écritures sur les pages au crayon de couleur rouge.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Evaluation de mathématiques composée d'équations, de fractions.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : 3ème
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 2 p. manuscrites sur 2 p.
Langue : français.

Monique Barbis — Devoir de Mathématiques — 3ème A1

Résoudre : $2x + 3y = -1$ (1)
$3x - 5y = -1$ (1).

7

Supposons que dans les deux équations "y" a une valeur que nous connaissons.
Considérons "y" comme un nombre.

$$2x = -1 - 3y.$$
$$x = \frac{-1-3y}{2}$$

De même admettons que la valeur de "x" est comme dans les deux équations. Substituons la valeur de x en fonction d'"y"

$$3x - \frac{1-3y}{2} - 5y = -1$$

Résolvons cette dernière équation en réduisant au même dénominateur et en le chassant ensuite nous obtenons :

$$-3 - 9y - 10y = -2$$
$$-19y = 3 - 2$$
$$-19y = 1$$

$$\boxed{y = -\frac{1}{19}}$$

en substituant y par sa valeur la formule [5] donne x.

$$x = \frac{-1 - 3\left(-\frac{1}{19}\right)}{2}$$

$$x = \frac{-1 + \frac{3}{19}}{2}$$

$$x = \frac{\frac{-19}{19} + \frac{3}{19}}{2}$$

$$x = \frac{\frac{-16}{19}}{2} \qquad \boxed{x = -\frac{8}{19}}$$

fait