
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 petits 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.

Thématique Boalis

Devoir de Mathématiques

3ème
A1

Retourne :

$$\begin{aligned} 2x + 3y &= -1 & (1) \\ 3x - 5y &= -1 & (2) \end{aligned}$$

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 connue dans les deux équations. Substituons la valeur de x en fonction de "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 la valeur la formule [5] donne x .

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

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

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

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

rest