

---

## 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.

Youssef Bouabris

Devoir de Mathématiques

3ème  
A1

Retenue :

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

7

Supposons que dans les deux équations "y" a une valeur que nous connaissons.

Considérons "y" comme un nombre.

$$\begin{aligned} 2x &= -1 - 3y \\ x &= \frac{-1 - 3y}{2} \end{aligned}$$

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 :

$$\begin{aligned} -3 - 9y - 10y &= -2 \\ -19y &= 3 - 2 \\ -19y &= 1 \end{aligned}$$

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

en substituant  $y$  par la valeur de formule [5] donne  $xe$ .

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

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

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

part

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