# 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.

Mohamed 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 connue dans les deux équations. Substituons la valeur de x en fonction de "y"

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

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

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

$-19y = 3 - 2$

$-19y = 1$

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

En substituant $y_V$ par sa valeur la formule [5] donne $x_E$.

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

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

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

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

faux