

---

## Cahier d'arithmétique et d'algèbre

**Numéro d'inventaire** : 2024.0.349

**Auteur(s)** : Fernand Langlois

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 1er quart 20e siècle

**Date de création** : 1913 - 1914

**Inscriptions** :

- étiquette : Langlois / F. (manuscrit à l'encre noire) (couverture)
- inscription définissant le contenu : Arithmétique et Algèbre (manuscrit à l'encre noire) (couverture)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier, carton | encre

**Description** : Cahier à couverture en carton rigide bleu avec inscription en marge inférieure de la 1e de couverture "Ecole normale de Rouen", recouverte de papier bleu foncé, une étiquette collée en haut à droite de la 1e de couverture. Pages de garde de couleur bleue. Pages de papier blanc à petits carreaux, avec marge tracée en rose. Mentions manuscrites à l'encre noire. Quelques pages non utilisées à la fin.

**Mesures** : hauteur : 23 cm ; largeur : 18 cm

**Notes** : Cahier de mathématiques ayant appartenu à Fernand Langlois, daté du vendredi 3 octobre 1913 au samedi 19 décembre 1914.

Fernand Langlois, né en 1887, a fait une formation pour devenir instituteur. Ce cahier a été utilisé durant sa première année à l'Ecole Normale de Rouen (voir mention sur la couverture en carton) qu'il a fréquentée de septembre 1913 à 1916. Il a obtenu son certificat de fin d'études normales le 30 juin 1916. En 1916-1917 il a enseigné à Vittefleur, avant d'être mobilisé (1 an de formation d'officier, 1 mois de guerre). A son retour, il enseigne à Anglesqueville-la-Bras-Long. Le 15 octobre 1920, il obtient le certificat d'aptitude pédagogique à l'enseignement dans les écoles primaires. Il changera finalement de carrière et deviendra commissaire-priseur.

**Mots-clés** : Cahiers journaliers, mensuels et de roulement de l'enseignement élémentaire  
Calcul et mathématiques

Formation initiale et continue des maîtres (y compris conférences pédagogiques)

**Lieu(x) de création** : Rouen

**Utilisation / destination** : matériel scolaire

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Cahier  
d'Arithmétique  
et d'Algèbre.

F. Langlois



Vendredi, 3 Octobre 1913.

Leçon: N<sup>os</sup> 1 à 9

Devoirs: N<sup>os</sup> 3 et 4.

N<sup>o</sup> 3.

Solution arithmétique.

Prix du mélange:  $0,80 \times 12 = 6,4$ .

Nombre de litres dans le nouveau mélange:

$$6,4 : 0,4 = 16 \text{ l.}$$

Nombre de l. d'eau ajoutés:  $16 \text{ l.} - 12 \text{ l.} = 4 \text{ l.}$

Solution algébrique:

Soit  $x$  le nombre de l. d'eau ajoutés.

On a l'équation:  $0,80 \times 12 = 0,4(12 + x)$  ou

$$6 = 4,8 + 0,4x.$$

$$- 0,4x = 4,8 - 6.$$

$$0,4x = 1,2.$$

$$x = \frac{1,2}{0,4} \text{ ou } 3.$$

(V. p. 4.)



Solution généralisée

$x$  le nombre de lapins.

Nombre de poules:  $a - x$ .

On a:  $4a + (a - x)2 = b$  ou  $4a + 2a - 2x = b$

$$6a - 2x = b.$$

$$-2x = b - 6a.$$

$$x = \frac{b - 6a}{2}$$

Vendredi, 10 Octobre 1913

Leçon: N° 9 à 20 exclu

Ex. sur cahier: 8 et 16

Ex. Oralement: 13, 14, 15.

N° 8.

Solution algébrique.

Soit  $x$  le nombre.

On a  $5x - 10 = x + 38$  ou

$$4x = 48$$

$$x = \frac{48}{4} \text{ ou } 12$$

Le nombre est 12.