

# Algèbre

**Numéro d'inventaire :** 2023.0.63

**Auteur(s) :** Yvonne Lemoine-Dumaigné

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

**Période de création :** 2e quart 20e siècle (Année scolaire 1945-1946)

**Date de création :** 29/10/1945

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

**Description :** Cahier à la reliure brochée au fil. La couverture est protégée et renforcée par une protection en papier kraft et détachée du cahier. Réglure Seyès.

**Mesures :** hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

**Notes :** Cahier de leçon et d'exercices d'algèbre. Révision : équations à 2 inconnues ; Révision : les mélanges ; Les alliages ; Systèmes du 1er degré à 3 inconnues ; Représentation graphique ; résolution graphique d'un système de 2 équations du 1er degré à 2 inconnues ; Equations du 2e degré ; Progression arithmétique ; Progressions géométriques ; Intérêts composés ; Logarithmes.

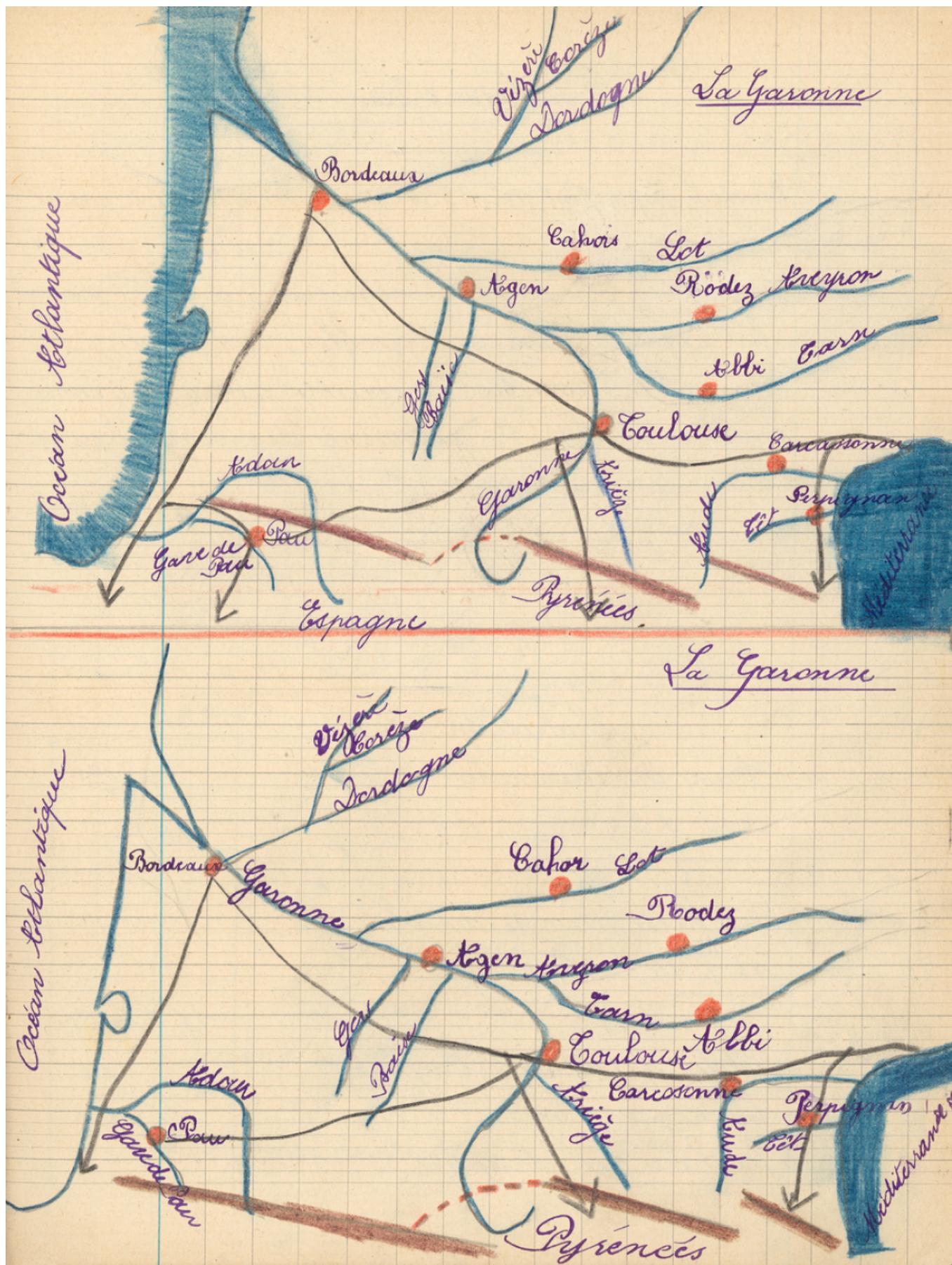
**Mots-clés :** Calcul et mathématiques

**Utilisation / destination :** matériel scolaire

**Autres descriptions :** Langue : français

nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 76 p.



Yvonne Dumaxigné

3<sup>e</sup>me C

Algèbre

Année 1945 ~ 1946

Lundi 39 Octobre 1945

## Révision Équations à 2 inconnues

Résoudre le système suivant

$$\begin{cases} 5x - 2y = 8 & \textcircled{1} \\ 11 + 3y = 7,5x & \textcircled{2} \end{cases}$$

Je multiplie la 2<sup>e</sup> équation par 10 pour me faire avoir de chiffres décimaux  $110 + 30y = 75x$

Je l'ordonne  $-75x + 30y = -110$  Je multiplie cette équation par -1  $75x - 30y = 110$

$$\begin{cases} 5x - 2y = 8 & \textcircled{1} \\ 75x - 30y = 110 & \textcircled{2} \end{cases}$$

Je multiplie par -15 la 2<sup>e</sup> équation

$$\begin{array}{rcl} -75x + 30y = -120 & \text{J'ajoute membre à membre} \\ \underline{75x - 30y = 110} \\ \hline & & 1 = -10 \end{array}$$

by Cette équation est impossible

Deux capitaux ont été placés le 1<sup>er</sup> à 5% pendant 8 mois, le 2<sup>ème</sup> à 6% pendant 9 mois.

L'intérêt du 1<sup>er</sup> vaut les  $\frac{4}{3}$  de celui du 2<sup>ème</sup>.

Si le 1<sup>er</sup> capital avait été placé à 6% pendant 9 mois,