
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.

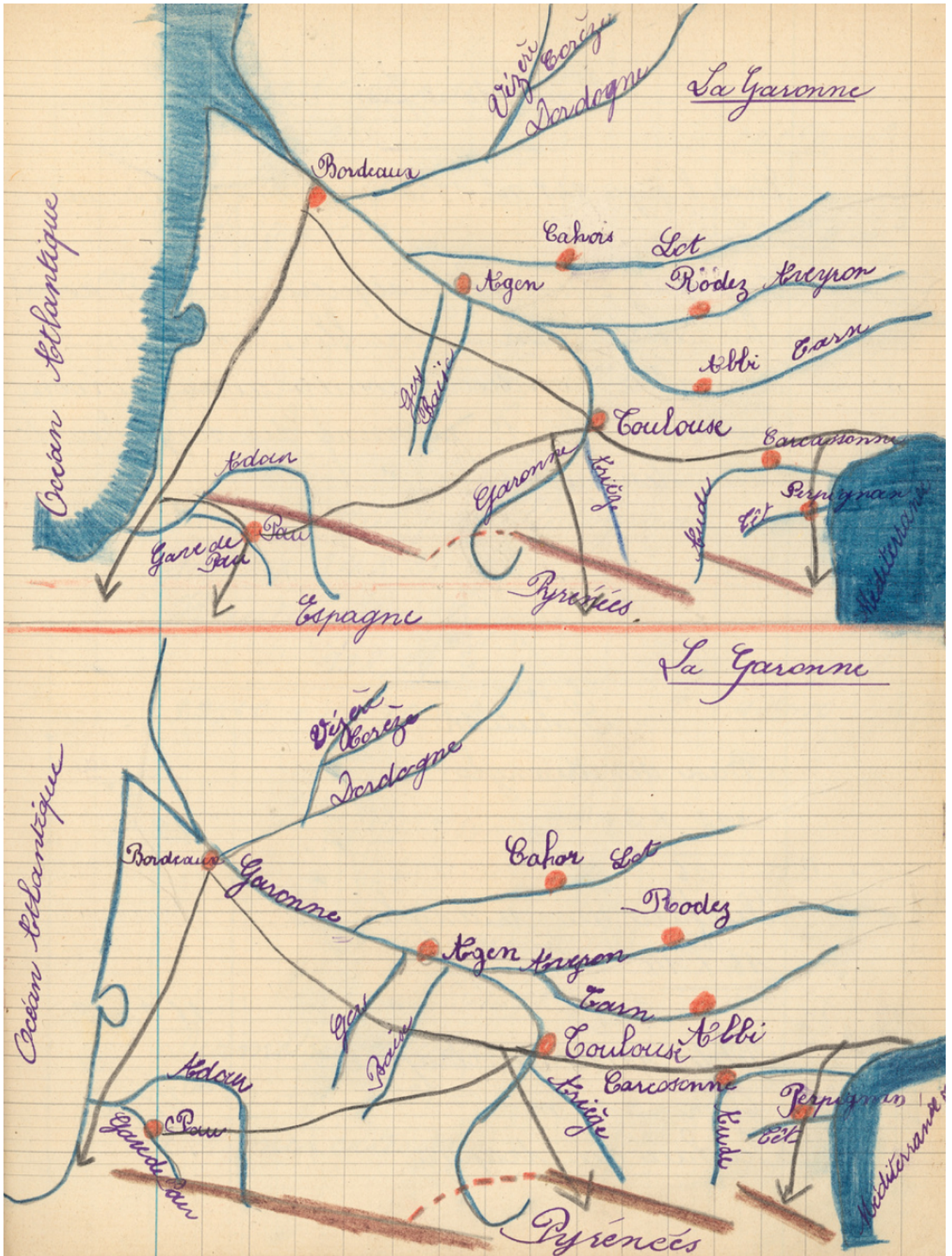
Mots-clés : Calcul et mathématiques

Utilisation / destination : matériel scolaire

Autres descriptions : Langue : français

nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 76 p.



Yvonne Dumaigné

3^{ème} C

Algèbre

Année 1945 ~ 1946

Lundi 30 Octobre 1945

Révision Equations à 2 inconnues

Retrouver le système suivant

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

Je multiplie la 2^e équation p. 10 pour me bal avoir de chiffres décimaux $110 + 30y = 75x$

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

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

Je multiplie par -15 la 1^{re} équation

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

Cette équation est impossible

Deux capitaux ont été placés le 1^{er} à 5% pendant 9 mois, le 2^{em} à 6% pendant 9 mois. L'intérêt du 1^{er} vaut les $\frac{4}{3}$ de celui du 2^{em}. Si le 1^{er} capital avait été placé à 6% pendant 9 mois