

---

## Cahier d'exercices d'algèbre

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.2704

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

**Période de création** : 1ère moitié 20e siècle

**Matériau(x) et technique(s)** : papier

**Description** : Cahier cousu, couverture cartonnée violette, dos avec un entoilage noir, un motif imprimé en noir sur la 1ère de couverture d'un rameau de feuilles formant une croix avec une porte-plume(?), "Studio" imprimé sur le motif. Régure seyès, encre noire et violette.

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

**Notes** : Cahier de cours et d'exercices d'algèbre, équations du second degré, progressions arithmétiques, progressions géométriques, logarithmes.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Filière** : Lycée et collège classique et moderne

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 40 p. manuscrites sur 40 p.

Langue : Française

couv. ill.

L'équation  $y = -\frac{x^2}{2}$  est une équation du second degré de la forme  $y = ax^2$   
 La courbe représentative de cette droite sera une parabole située dans les angles III et IV des axes  
 Comme les deux branches de la parabole sont symétriques il suffit de mener les coordonnées des points A, B, C, D etc dans l'axe III et on mène les symétriques des points dans l'autre angle.

$y = -3x + 3$   $y = -3x^2 + 3$   
 $x = 0 \quad y = 3$  Cette équation est de la forme  $y = ax + b$   
 $y = 0 \quad x = 1$  La droite représentative de cette équation ne passe pas par l'origine il faut donc déterminer 2 points.

Si  $a = -2$  }  
 $b = 2$  } Qui arrive-t-il ? (équation de la droite)

