
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. Réglure 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.

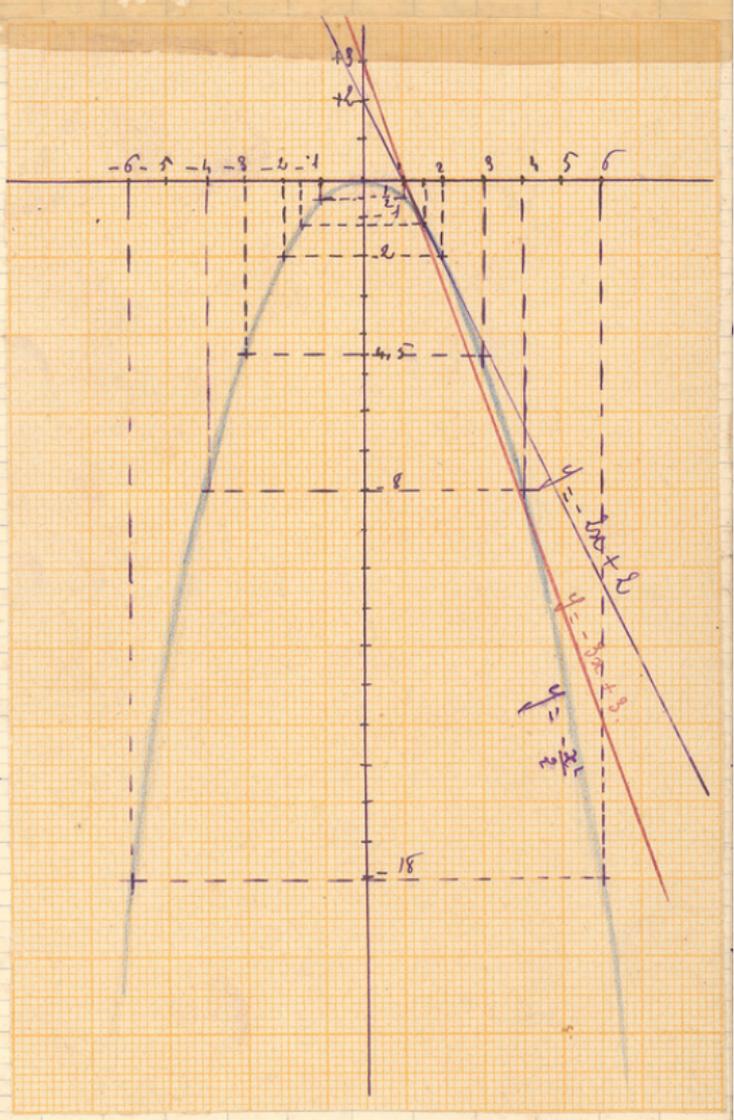
Langue : Française

couv. ill.

L'équation $y = -\frac{x^2}{2}$ est une équation du second degré de la forme $y = ax^2$

- 1 $y = -\frac{x^2}{2}$
- 2 x
- 3 y
- 4 -1
- 5 $-2,5$
- 6 -2
- 7 -3
- 8 $-4,5$
- 9 -8
- 10 -18

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 symétrique 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.



$y = -3x + 8$ $y = -3x^2 + 8$
 $x = 0 \quad y = 8$ Cette équation est
 $y = 0 \quad x = 4$ de la forme $y = ax + b$
 La droite représentative de cette équation ne passe pas par l'origine il faut donc déterminer 2 points.

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