
Géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.8.6323

Auteur(s) : Anne-Marie Dargaud

Type de document : travail d'élève

Éditeur : Ecole : Supérieure : de : Jeunes Filles : Trévoux (Imprimée à l'encre noire, entourée d'une couronne composée d'une branche de chêne et d'une branche d'olivier également imprimée en noir.)

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1932 - 1933

Inscriptions :

- signature : AMargaud (Signature de l'auteur à l'encre bleue) (couverture)

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé, papier cartonné, fil | encre violette, | encre bleue, | encre rouge

Description : Couverture de couleur bleue en papier cartonné souple. Cahier relié par un dos toile synthétique. Petit format, réglure Séyès. Marges tracés à l'encre bleue. Ecritures au stylo plume et au porte-plume, à l'encre violette. Présence de figures géométriques tracées à l'encre violette, bleue et quelques utilisations de l'encre rouge.

Mesures : hauteur : 21,7 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier de géométrie d'une élève de IVe année à l'école primaire supérieure de jeunes filles de Trévoux (Ain), Anne-Marie Dargaud, de 1932 à 1933. Les cours sont donnés par Mademoiselle Biard. On y trouve des exercices de géométrie dont des exercices de trigonométrie, des exercices sur les triangles isocèles, sur le théorème de Pythagore, sur la géométrie des cercles, parmi beaucoup d'autres. Sur la 24e page est tracé un tableau comparant la définition et les propriétés des parallélogrammes, à savoir le parallélogramme quelconque, le rectangle, le losange et le carré. Présence de nombreuses constructions géométriques.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Trévoux

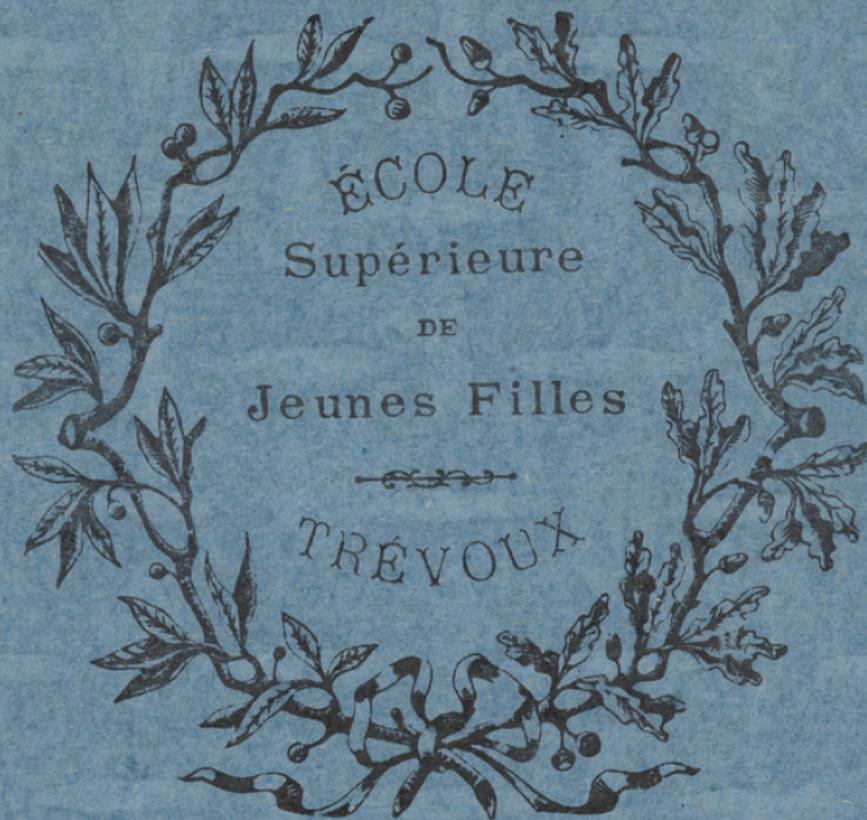
Utilisation / destination : enseignement

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 92 p.

Lieux : Trévoux

Margaux

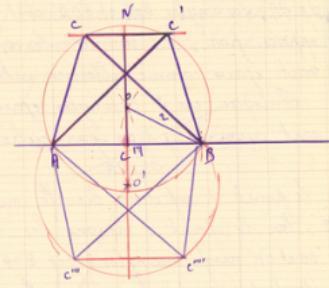


du cercle circonscrit

Soient la longueur c le côté du triangle, la longueur h , la hauteur, et la longueur r , le rayon du cercle circonscrit.

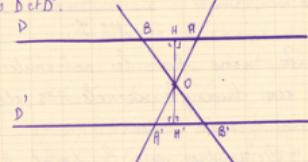
Tracons le côté $c = AB$. Puis des points A et B avec une ouverture de compas égale à r je trace 2 arcs de cercle qui se coupent en O centre du cercle circonscrit. Je peux tracer ce cercle. Puis d'un point quelconque de AB j'élève une perpendiculaire. Sur cette perpendiculaire je porte, à l'aide des compas une longueur égale à h j'ai MD . Par ce point D je trace une parallèle à AB qui coupe la circonference en c, c' . Les points c, c' me donnent le 3^e sommet du triangle: ACB ou $AC'B$. Il sera inscrit dans l'arc capable du segment AB . Il y a un autre arc capable de AB ; c'est le symétrique de ANB par rapport à AB .

Pour que la construction soit possible il faut que h soit plus petite ou égale à la distance du milieu de AB à la circonference. Lorsque h est égale à cette distance le triangle est isocèle.



P. 5 page 80

Soient 2 parallèles, D et D' . Une sécante les coupe en A et A' . O étant le milieu de AA' , on mène par O une nouvelle sécante, BB' . (1) Démontrer que O est le milieu de BB' . (2) Démontrer que O est équidistant des droites D et D' .

Considérons les 2 triangles BOA et $A'OB'$