

---

## 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 toilé 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 IV<sup>e</sup> 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 24<sup>e</sup> 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*

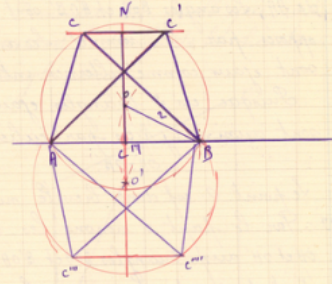


du cercle circonscrit

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

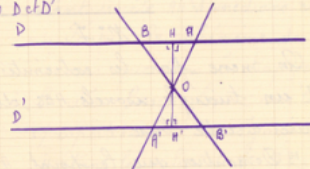
Trasons le côté  $c=AB$ . Sois des points  $A$  et  $B$  avec une ouverture de compas égale à  $r$  je trace 2 arcs de cercle qui se coupent en  $O$  centre du cercle circonscrit. Je peux tracer ce cercle. Sois d'un point quelconque de  $AB$  j'éleve une perpendiculaire  $MD$ . Sur cette perpendiculaire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

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



N° 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  $BB'$ . Démontrer que  $O$  est le milieu de  $BB'$ . Démontrer que  $O$  est équidistant des droites  $D$  et  $D'$ .



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