

---

## Cahier de Géométrie

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.4270

**Auteur(s)** : Denise Crinon

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

**Période de création** : 2e quart 20e siècle

**Date de création** : 1946 (entre) / 1947 (et)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier ligné, papier, papier Kraft

**Description** : Cahier constitué d'une partie agrafé cousue à une autre partie, protège-cahier en papier kraft marron avec le nom et prénom de l'élève, le titre et "2e Industriel" manuscrits en bleu, couverture papier orange, impression en noir, 1ère de couverture avec "100 pages inscrit en grand, dessous "Cahier", "Appartenant à" complété par le nom de l'élève, le titre, en bleu. 4ème de couverture avec les tables d'addition, soustraction, multiplication et division. Réglure seyes, encre bleue, noire, crayons de bois et de couleur. 4 morceaux de papier rouge collés, 1 morceau de feuille de dessin jaune collé par un bord. demi feuille insérée en fin de cahier.

**Mesures** : hauteur : 22,2 cm ; largeur : 17,5 cm

**Notes** : Cahier de cours de géométrie de 1ère Industriel, "Collège de Jeunes filles marie Curie, Moderne et technique": tracer des parallèles, des perpendiculaires, les angles, bissectrice, polygones, quadrilatères particuliers, calcul de la longueur des biais, division de la circonférence en parties égales, polygones réguliers inscrits dans un cercle, polygone étoilé, assemblage de polygones réguliers, polygone obtenu par pliage, la circonférence, le cercle, trouver le centre d'une circonférence, tangentes, raccordement, spirales, , la ligne droite, les angles, mesurer des angles, la symétrie, médiatrices, droites remarquables des triangles, 4 égalités des triangles.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Filière** : Enseignement secondaire pour les jeunes filles

**Niveau** : 2nde

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

Commentaire pagination : 58 p. manuscrites sur 66 p.

Langue : français.

ill. : Nombreuses constructions géométriques.

Cunon  
Denise

1<sup>er</sup> Industriel

Cahier de

Géométrie

Collège de Jeunes filles Marie Curie  
Moderne et Technique

Professeur: Madame Iherat

Année 1946-1947

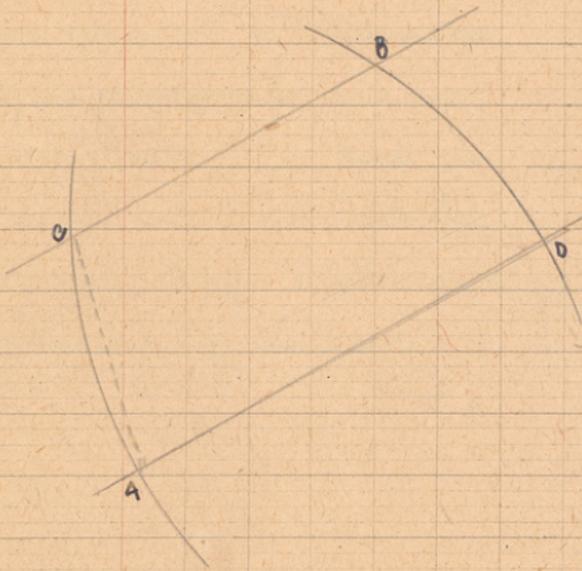
## Manière de tracer les parallèles



1. Avec l'équerre et la règle :  
Placer l'équerre contre la droite, et la règle contre l'équerre de manière que l'équerre puisse glisser contre la règle en s'éloignant de la première parallèle droite.

2. Avec le compas :

Pour faire passer par un point A une parallèle à une droite donnée de A comme centre, faire un arc qui coupe la droite. On obtient B. De B comme centre faire un arc de même rayon. Il passe par A et coupe la droite. On a C. Prendre avec le compas la distance AC. De B avec cette distance comme rayon faire un arc qui coupe le premier. On a D, joindre A et B par une droite.



16

Manière de tracer des perpendiculaires au compas

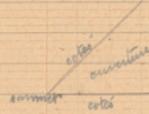


i. Au milieu d'une droite :  
Prendre les extrémités comme centres pour faire deux arcs de même rayon plus grand que la moitié de la droite faire passer une droite par les points où les deux arcs se croisent.

ii. Au l'extrémité d'une droite :  
Prendre un point O à côté de la droite et près de son extrémité. De O comme centre faire une circonférence coupant la droite en partant par son extrémité. On a C. Tracer un diamètre à partir de C on a D. Tracer la perpendiculaire en A D

Les angles

Definition un angle est une figure ouverte,  
formé par deux droites qui partent d'un même point. La grandeur d'un angle dépend uniquement de l'ouverture de ses côtés non de leur longueur.  
Angles adjacents ce sont deux angles qui ont le même sommet, un côté commun et qui sont situés de part et d'autre de ce côté commun.  
Angle opposé par le sommet. Deux angles sont opposés par le sommet lorsque les côtés sont prolongés et forment deux angles opposés par le sommet égaux.



Angle au centre

C'est un angle qui a son sommet au centre d'une circonférence. Dans un même cercle des arcs égaux correspondent à des angles

