

---

## Cahier de dessin

**Numéro d'inventaire :** 2022.9.6

**Auteur(s) :** Roger Huet

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

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

**Date de création :** 1925 / 1926

**Inscriptions :**

- signature : Huet (en haut à gauche, au crayon à papier) (couverture)
- inscription : Dessin(couverture)

**Matériaux et technique(s) :** papier

**Description :** Cahier de à couverture bleue, comprenant 10 pages et deux feuilles libres.

Dessins et écritures au crayon à papier à l'intérieur.

**Mesures :** hauteur : 31,5 cm ; largeur : 24,5 cm (dimensions fermées)

**Notes :** Roger Huet, habitant Cité Mulot à Sotteville-lès-Rouen, élève à l'Ecole pratique d'industrie de Sotteville-lès-Rouen durant l'année 1925/26. Ouverte en 1924, cette école deviendra plus tard le lycée Marcel Sembat. Le cahier contient des exercices de dessin géométrique et technique au crayon à papier, annotés en rouge par l'enseignant.

**Mots-clés :** Disciplines techniques et professionnelles

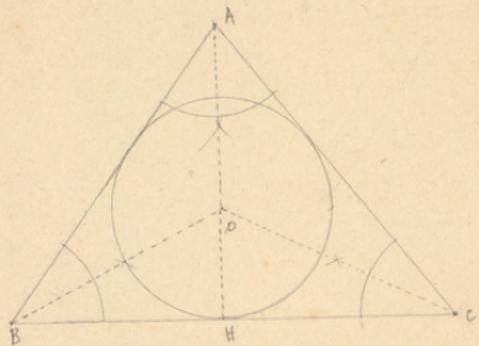
Dessin, peinture, modelage

**Lieu(x) de création :** Sotteville-lès-Rouen

**Représentations :** ornementation : figure géométrique

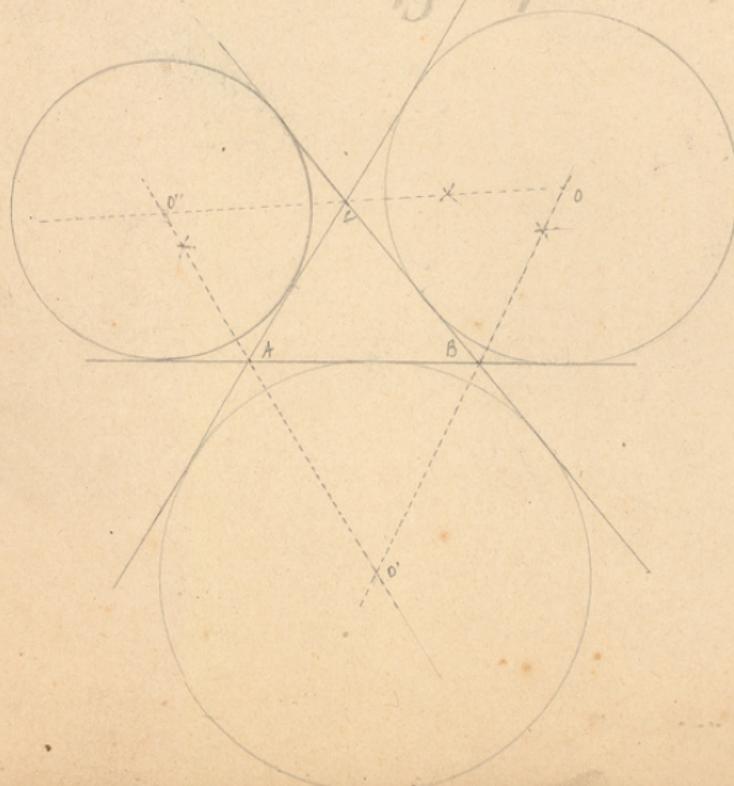
**Lieux :** Sotteville-lès-Rouen

## Inscire un cercle dans triangle



On mène les bissectrices des angles du triangle du point de rencontre on abaisse la perpendiculaire sur un côté soit  $OH$  avec comme rayon on décrit la circonference qui est tangente avec trois côtés du triangle donné.

## tracer les circonferences exintérieures d'un triangle

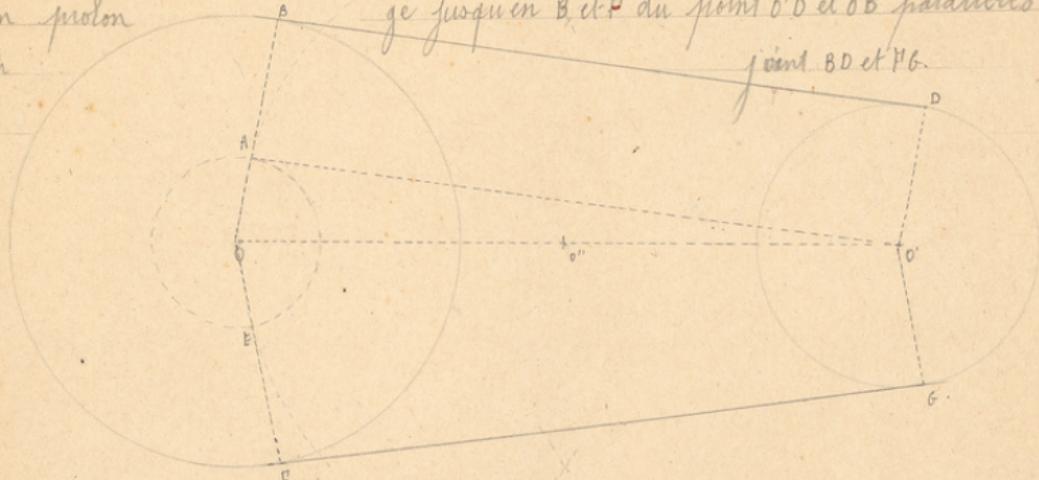


On appelle ces circonférences extérieures les circonférences tangentes extérieurement aux côtés du triangle (côtés prolongés).

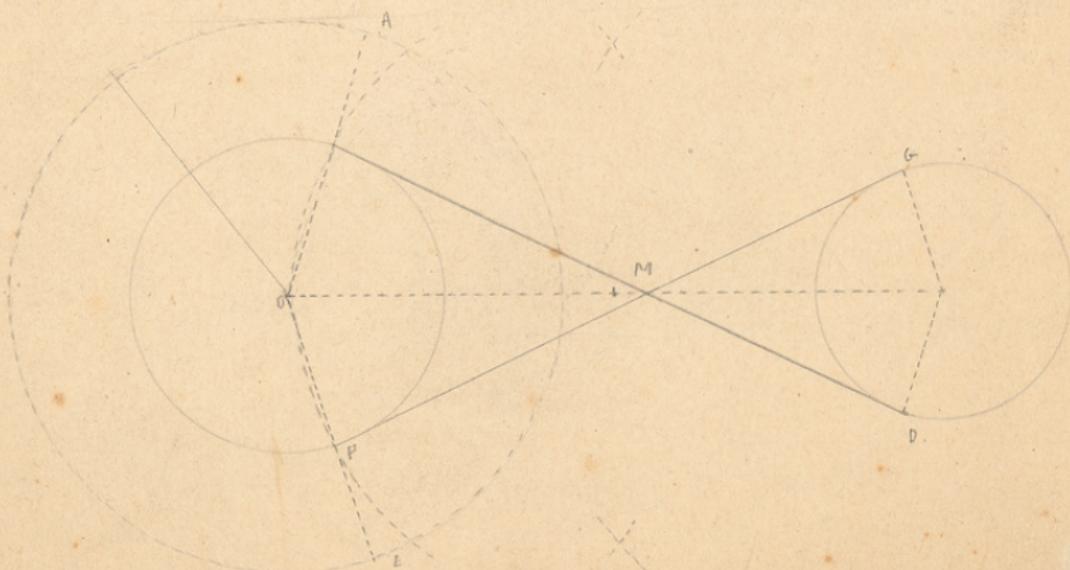
On prolonge les côtés du triangle  $ABC$ . On mène les bissectrices des angles extérieurement les bissectrices se rencontrant à 2 aux points  $O''O' O$  qui sont les centres des circonférences demandées.

# Courroies droites tangentes extérieurement.

On a 2 circonférences  $O$ , et  $O'$  avec la différence des rayons on trace du centre  $O$  une circonference puis sur  $O' O$  comme diamètre on trace une circonference qui coupe la petite aux points  $A$  et  $E$  on joint  $O A$  et  $O E$  on prolonge jusqu'en  $B$  et  $D$  du point  $O' O$  et  $O' B$  parallèles à  $O B$  et  $O E$  puis on joint  $B D$  et  $M G$ .

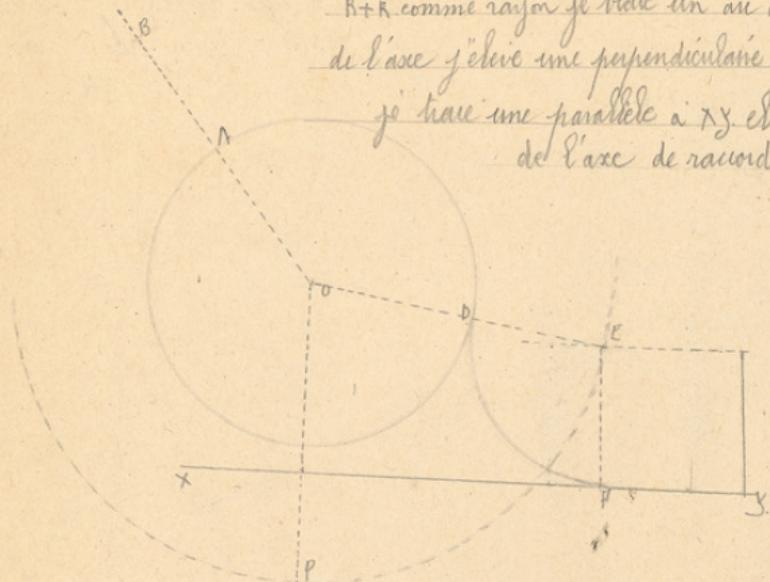


On a 2 circonference oct  $O$  avec les sommes des rayons on trace du centre une circonference puis du point  $O' O'$  comme diamètre on trace une circonference qui coupe la grande aux points  $A$  et  $E$  on joint  $O' A$  et  $O' E$  qui coupe la circonference en  $B$  et  $D$  du point  $O$  on mène  $O' O$  et  $O' B$  parallèle à  $O B$  et  $O E$  puis on joint  $B D$  et  $M G$ .



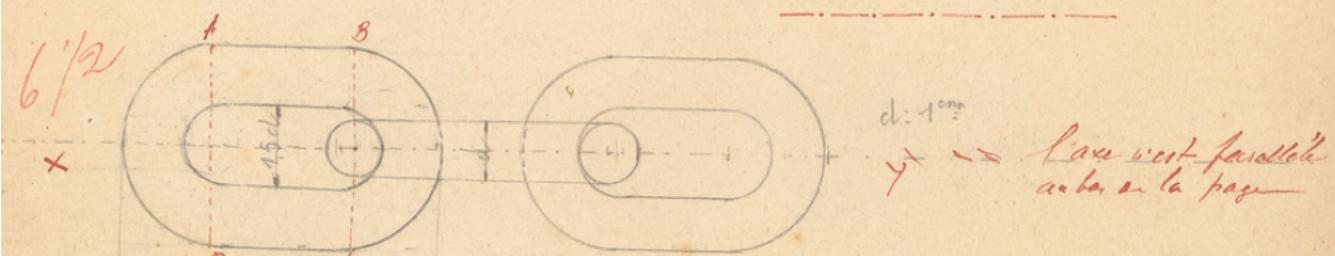
## Raccordements

Soit la droite  $xy$  à raccorder par un rayon  $r=25$  à la circonference  $o$  avec  $R+r$  comme rayon je trace un arc de centre  $p$  sur un point quelconque de l'axe j'éleve une perpendiculaire sur laquelle je porte  $R=25$  puis par  $x$  je trace une parallèle à  $xy$  elle coupe l'arc en  $E$  qui est le centre de l'axe de raccordement  $DE$ .



Discussion :  
 1: solution si  $OP < r$ .  
 2: solution si  $OP = R+r$ .  
 3: solution si  $OP = R+r$ .  
 0: solution si  $OP > R+r$ .

## Composition



Dans le dessin des maillons de chaîne d'après les indications du croquis suivants

Ainsi on trouve les points de raccordement  
A B C D il faut faire des pentures lors  
de l'élève l'axe + y par droite