
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
- inscription : Dessin

Matériau(x) 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.

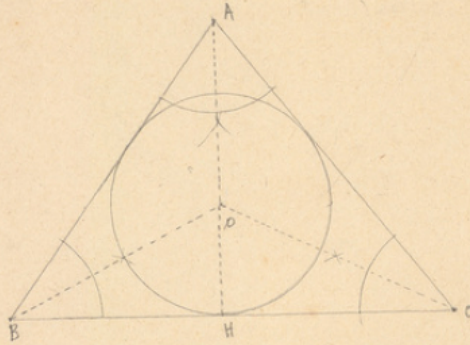
Mots-clés : Disciplines techniques et professionnelles

Dessin, peinture, modelage

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

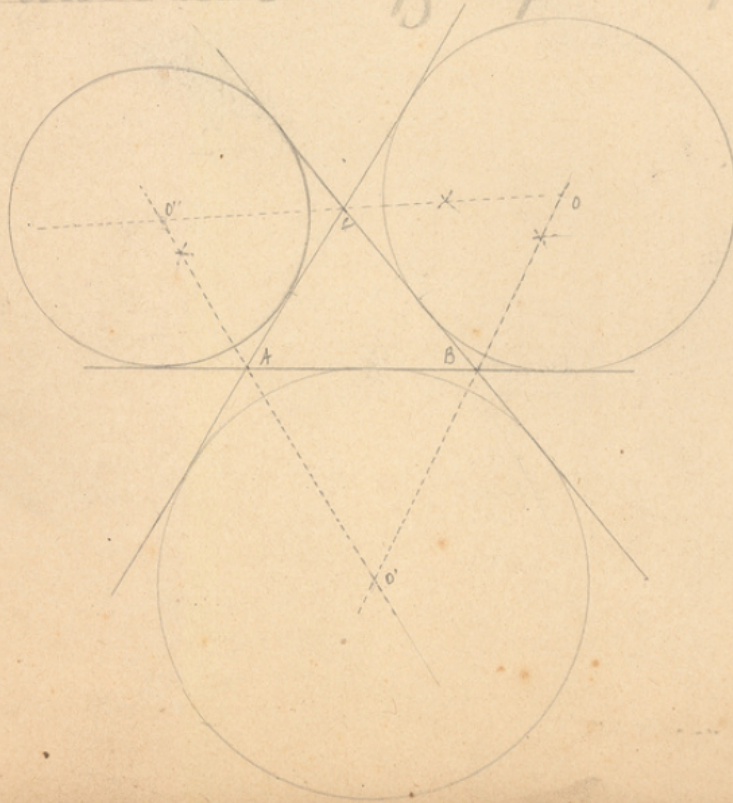
Représentations : ornementation : figure géométrique

Inscrire un cercle dans triangle



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

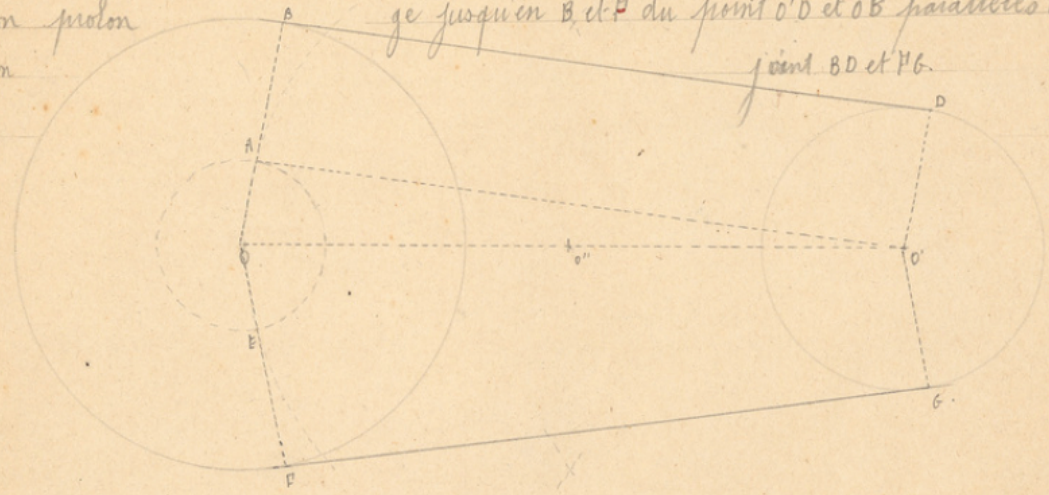
Tracer les circonférences escriptes d'un triangle



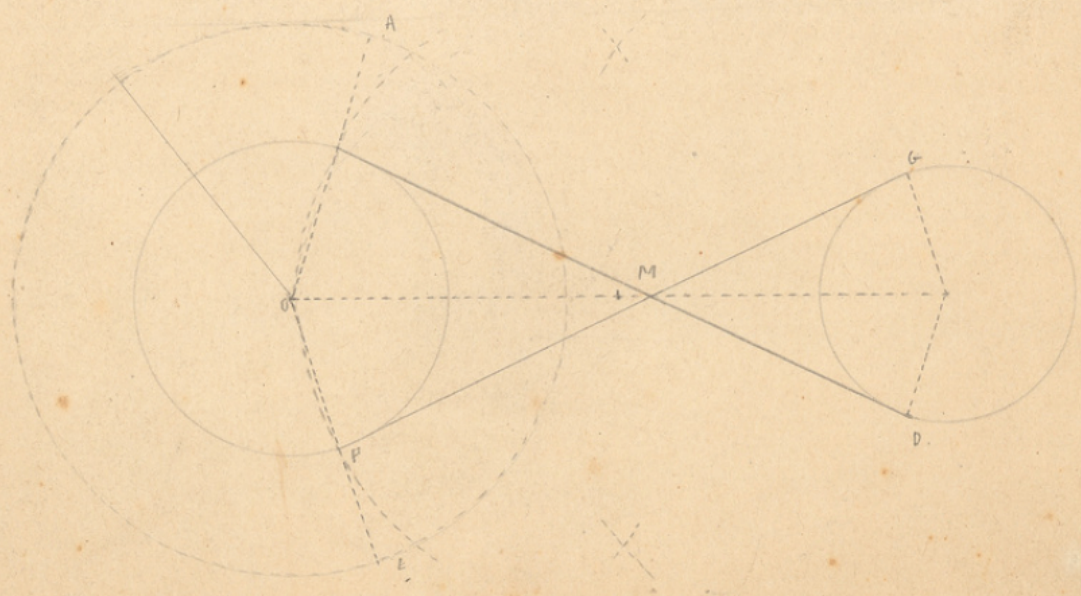
On appelle les circonférences escriptes les circonférences tangentes extérieurement aux côtés du triangle (côtés prolongés).
On prolonge les côtés du triangle ABC . On mène les bissectrices des angles extérieurement les bissectrices se rencontrant à 2. aux points $o'o''o'''$ qui sont les centres des circonférences demandées

Courbes droites tangentes extérieures

On a 2 circonferences o et o' avec la différence des rayons on trace du centre o une circonferenc plus sur oo' comme diamètre on trace une circonferenc qui coupe la petite aux points A et E on joint OA et OE on prolonge jusqu'en B et F du point o' et OB paralleles à OA et OF puis on joint BD et FG .

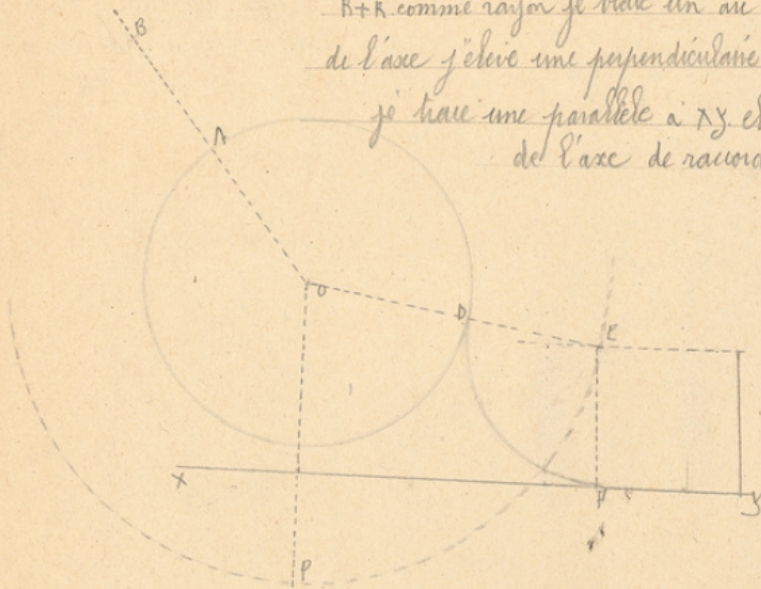


On a 2 circonferences o et o' avec les sommes des rayons on trace du centre une circonferenc plus du point o et o' comme diamètre on trace une circonferenc qui coupe la grande aux points A et E on joint DA et OE qui coupe la circonferenc en B et du point o on mène OB et OP paralleles à OA et OE puis on joint BD et EB .



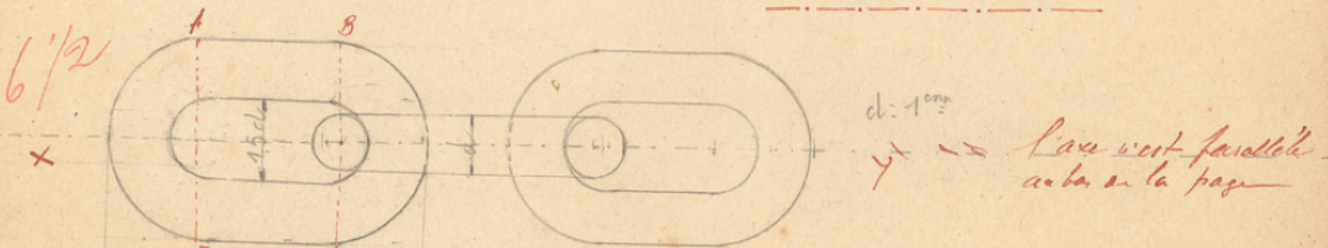
Raccordements

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



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

Composition



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

Pour avoir les points de raccordement A B C D il faut élever des perpendiculaires sur l'axe xy .
 Les soigner