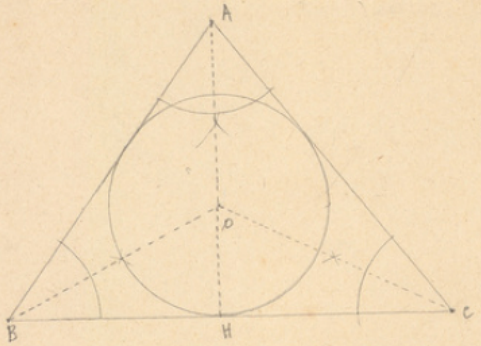
Cahier de dessin

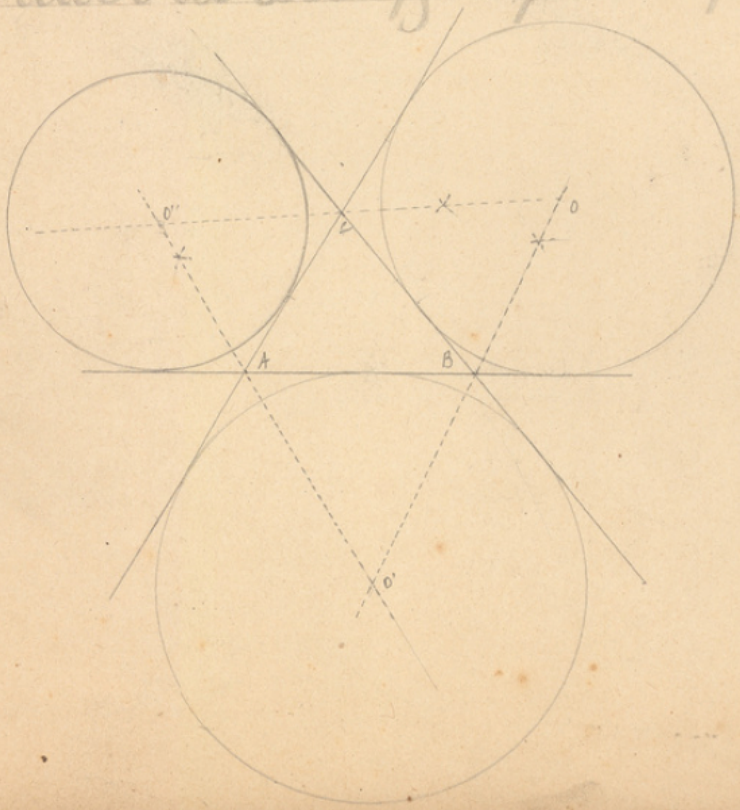
Numéro d'inventaire : 2022.9.6
Auteur(s) : Roger Huet
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1925 / 1926
Inscriptions :
• signature : Huet (en haut à gauche, au crayon à papier) (couverture)
• inscription : Dessin(couverture)
Matériau(x) et technique(s) : 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
Lieux : Sotteville-lès-Rouen

Inscrire un cercle dans triangle



On mène les bissectrices de 2 angles du triangle du point de rencontre on abaisse la perpendiculaire sur un côté soit OH avec OH comme rayon on décrit la circonférence qui est tangente avec trois côtes du triangle donné.

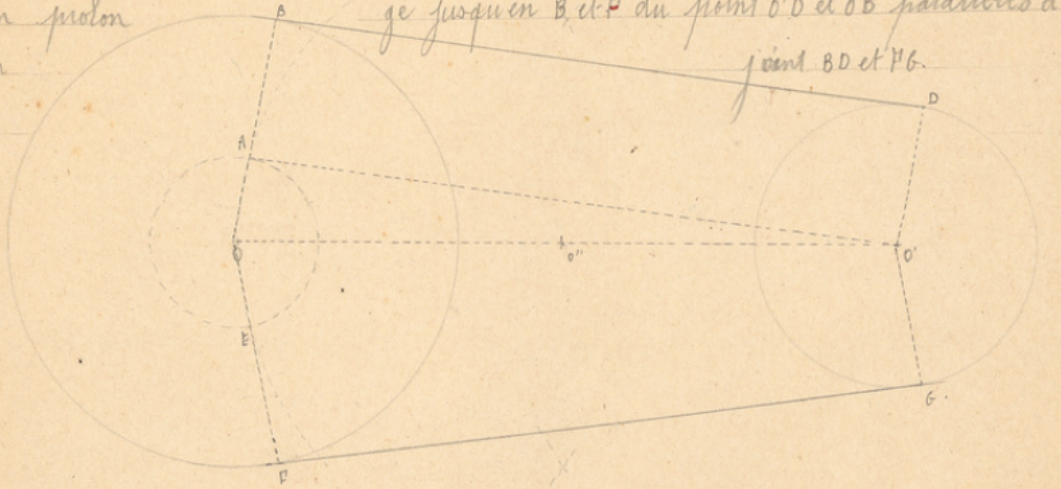
Tracer les circonferences escinscrites d'un triangle



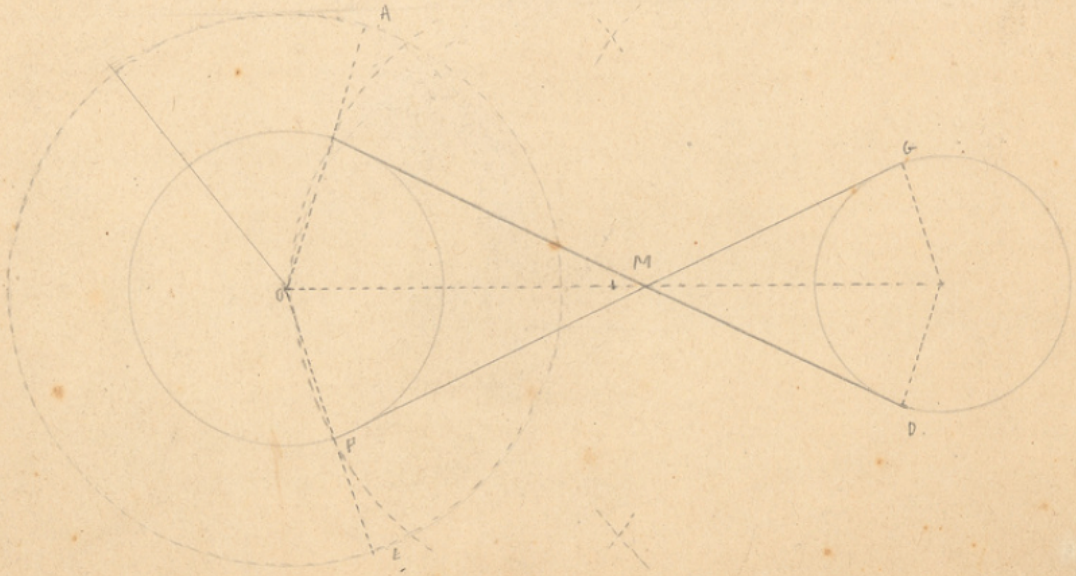
On appelle les circonferences exinscrites les circonférences tangentes extérieurement aux côtés du triangle (cotés prolongés).
On prolonge les côtés du triangle ABC. On mène les bissectrices des angles extérieurement les bissectrices se rencontrant 2 à 2. aux points OO'O'' qui sont les centres des circonferences demandées

Courroies droites tangentes extérieures.

On a 2 circonférences O, et O' avec la différence des rayons on trace du centre O une circonférence puis sur OO' comme diamètre on trace une circonférence qui y coupent la petite aux points AE on joint OA et Ob on prolonge jusqu'en B et F du point O'D et OB parallèles à Ob et OEF puis on joint BD et FG.

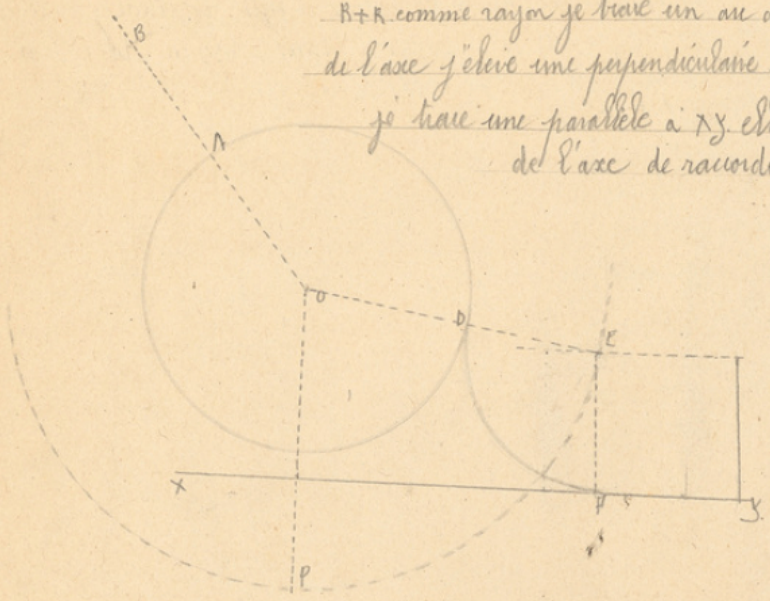


On a 2 circonférences OE et O'AE avec les sommes des rayons. on trace du centre une circonférence puis du point O.O' comme diamètre on trace une circonférence qui coupe la grande aux points AZ on joint D'AE et OE qui coupe la circonférence en BE du point O on mène O'O et O'B parallèle à OB et OF puis on joint BD et EB.



Raccordements

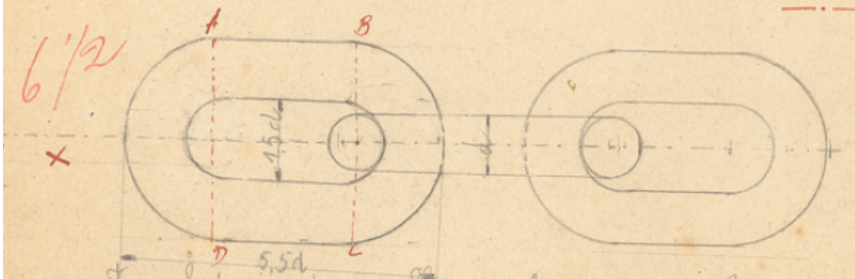
Soit la droite xy a raccorder par un rayon r = 25 à la circonférence O avec R+R comme rayon je trace un arc de cercle puis sur un point quelconque de l'axe j'élève une perpendiculaire sur laquelle je porte R = 25 puis par I je trace une parallèle à xy. elle coupe l'arc en E qui est le centre de l'axe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



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

Composition

6 1/2



d = 1cm

y x x l'axe n'est parallèle au bas de la page

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

pour avoir les points de raccordements A B C D il faut élever des perpendiculaires sur l'axe xy.
pas soigné