

Géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.8.4326

Auteur(s) : R. Robinet

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1928 (entre) / 1929 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier cartonné

Description : Cahier agrafé, couverture souple verte, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut à droite manuscrit à l'encre bleue le nom de l'élève, à gauche "Géométrie", un cadre pleine page constitué d'un double liseré avec aux angles un motif d'entrelacs, à l'intérieur duquel sont imprimés , en haut "ville de St-Amand" , dessous, Ecole supérieure de Jeunes Filles ", en bas "cahier" complété par le titre manuscrit en noir, "Appartenant à" complété par le nom de l'élève. Réglure seyes, encre noire.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier de leçons et d'exercices: construction de droites et de circonférences tangentes, division de la circonférence- polygones réguliers, rapports et proportions, partage d'un segment de droite en segments proportionnels à des segments donnés, cas de similitude des triangles.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : École primaire supérieure

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 26 p. manuscrites sur 28 p.

Langue : français.

Lieux : Saint-Amand

Année scolaire de 1928-29

Géométrie

J. Jolivet

1^{re} année

15 Janvier 1929

Exercices

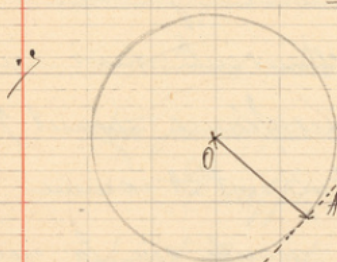
1° Construction (règle et compas) de droite et de circonférences tangentes.

2° Pour un point A pris sur une circonférence construire la tangente à cette circonférence.

3° Pour un point extérieur à une circonférence construire une tangente à la circonférence.

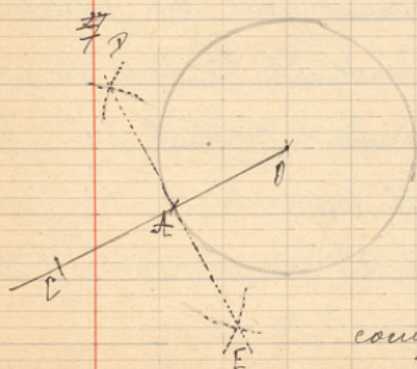
4° Étant donné une circonférence O construire une circonférence tangente à la première en un point donné A . Combien peut-on avoir de solutions. Quelles positions peuvent occuper les deux circonférences? Comment peut-on déterminer la circonférence à construire?

5° On donne une circonférence de centre O , une droite xy ; construire une circonférence tangente à la fois à la circonférence O en A et à la droite xy en B .



Je sais que :

cette droite sera perpendiculaire au rayon aboutissant au point A de contact. Je mène donc le rayon OA ; je pourrais donc ainsi tracer la perpendiculaire sur OA et la tangente en A à la circonférence.



Je trace OA et je le prolonge. Puis je prends une ouverture de compas égale à OA que je reporte sur son prolongement. Du point C comme centre avec une ouverture de compas plus grande que OA je trace un arc

