

## Cahier de géométrie

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.2733

**Auteur(s)** : S. Cayron

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

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

**Date de création** : 1929 (entre) / 1930 (et)

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

**Description** : Cahier cousu, couverture cartonnée souple verte, dos avec entoilage vert collé, inscriptions imprimées en noir sur la 1ère de couverture "cahier de , à M, demeurant, lycée, classe" et en bas "Librairie classique Gibert", adresse de celle-ci ajoutée au tampon encreur. Au revers une publicité pour "Bayard, le stylo sans reproche" et pour l' "Ecole Spéciale des Travaux Publics", imprimées. 4ème de couverture comportant une publicité imprimée pour la librairie Gibert, sur toute la page. Au revers publicités pour les produits Dragon et la librairie Gibert. Réglure lignage simple avec marge, encre noire, rouge, crayon de bois et crayons de couleur.

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

**Notes** : Cahier de leçons d'exercices de géométrie. 4 Demi-feuilles blanches et 1 demi-feuille à petits carreaux insérées entre les pages du cahier à différents endroits avec des constructions géométriques. 4 autres demi-feuilles blanches avec constructions géométriques et 2 feuilles A4, pliées en deux, portant un numéro, 25, 26,27,28 imprimés, manuscrites, le tout inséré au milieu du cahier. notes et remarques de l'enseignant.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Filière** : Post-élémentaire

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

Commentaire pagination : 39 p. manuscrites sur 112 p.

Langue : Français

couv. ill.

S. Cayron

Le 11 mars 1929

On prend A sur la circonférence de rayon  $r$  on trace les cordes AB et AC égales au côté du carré inscrit dans cette circonférence du point B on trace la corde BD égale au côté de l'hexagone régulier inscrit et on le prolonge d'une quantité DF égale à elle-même enfin on trace le segment CF qui coupe de nouveau la circonférence en E. Montrez que le triangle BCF est équilatéral et mesurez l'aire du quadrilatère BCDE

1) cordes AB et AC = côté du carré

corde BD = côté de l'hexagone

DF = BD

segment CF coupe circ. O en E

c)  $\triangle BCF$  est équilatéral

aire de BCDE

D) Pour prouver que le triangle BCF est équilatéral il faut démontrer que ses angles valent chacun  $60^\circ$  ou que ses trois côtés sont égaux

l'ensemble de ce triangle

1)  $CB = 2r$  comme diamètre

2) BF se compose de BD + FD

BD =  $r$  comme côté de l'hexagone et

3) FD = BD d'où FD =  $r$