
Cahier de Géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.8.5358

Auteur(s) : Annie Blanc

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1955-1956

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

Description : Cahier cousu, couverture en papier bleu, impression en noir, 1ère de couverture avec un cadre constitué de plusieurs liserés interrompus en haut par "Travaux manuels" et en bas par "couture", dessous le logotype de "Clairefontaine". Alternance de feuilles à petits carreaux et de feuilles cartonnées de différentes couleur, encre violette, rouge, crayons de bois et de couleur. 5 petits papiers lignés et un morceau de papier calque collés. une illustration en couleur collée sur la 1ère page.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,1 cm

Notes : Cahier d'exercices de géométrie d'une élève âgée de 12 ans: figures égales, lignes droites, segments de droites, droites perpendiculaires, médiatrice, angles (définitions, adjacents, emploi du rapporteur, supplémentaires, complémentaires, angles égaux), arcs de cercle, circonférence, secteur angulaire, aire d'un secteur, triangles (lignes remarquables), construction d'un trapèze, polygones inscrits (carré, octogone), construction de l'hexagone régulier inscrit, du pentagone régulier, du décagone régulier, coordonnées, le cercle, position des cercles entre eux, rapports de segments. Voir autres cahiers de l'élève.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 36 p. manuscrites sur 36 p.

Langue : Français

ill. en coul. : Illustration représentant une rose.

Blanc Annie

été le 17 décembre 1943

Cahier de géométrie



fig:1

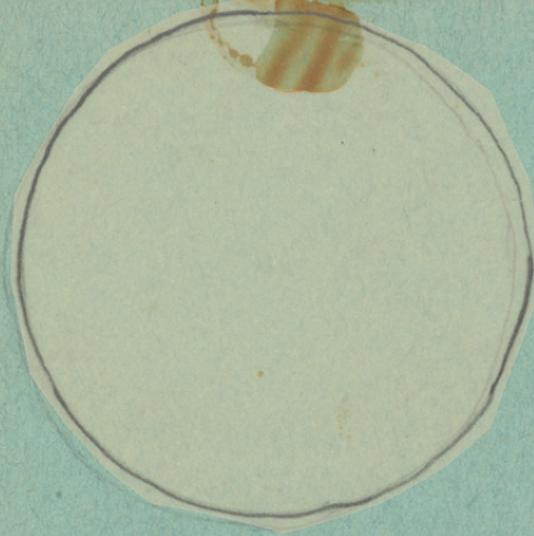


fig:2

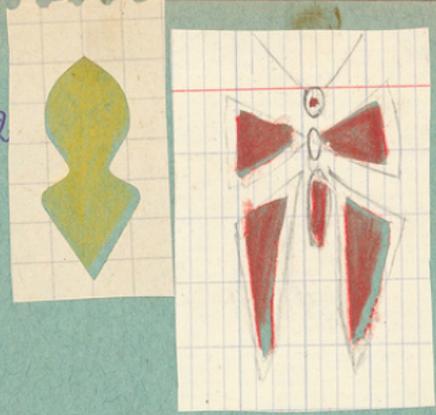


fig:3

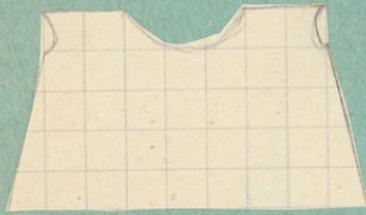
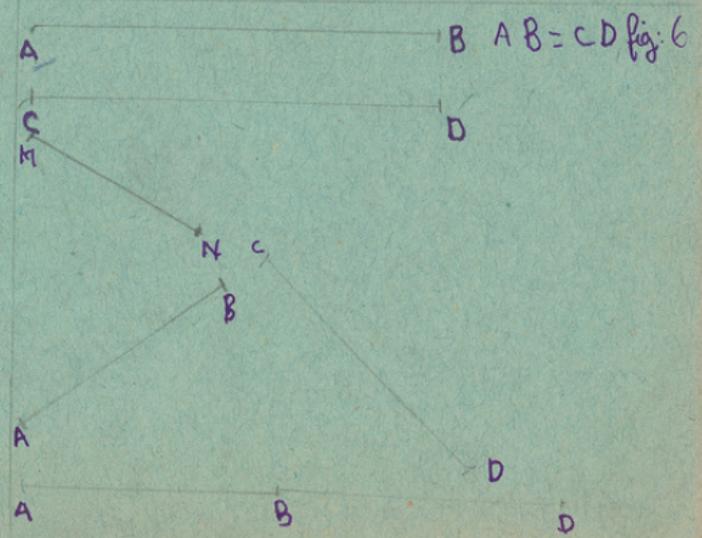


fig:4



fig:5



Soit

Construire la bissectrice des 3 angles du triangle ABC
 2: Ecrire le rapport des angles : $\frac{GOA}{GON} = \frac{1}{3}$; $\frac{GOB}{GOM} = \frac{1}{4}$; $\frac{GOC}{GOM} = \frac{1}{4}$

$\frac{GOE}{EOM} = \frac{1}{2}$ // $\frac{GOE}{GOM} = \frac{1}{2}$

Mercredi 30 Novembre

Les angles (suite) emploi du rapporteur

Les unités d'angles livre p 106 n°140 n°141

Les 4 angles formés autour du point O valent $90^\circ \times 4 = 360^\circ$ (les droites étant perpendiculaire). De même les 4 angles formés autour du point A valent 360°

$A = 54^\circ$ $B = 54^\circ$ $C = 72^\circ$ je constate que : $54^\circ + 54^\circ + 72^\circ = 180^\circ$

Soit

La somme de 2 angles est 124° l'un a 18 degrés de plus que l'autre. Quelle est la valeur des 2 angles. Construisez les.

3 Partager un angle de 160° en 2 angles de façon que l'un soit le triple de l'autre. faire la construction

Construction du 1^{er} angle: à 124° j'ai enlevé 18 degrés ^{au 1^{er}} ce qui me reste de angles. et j'ai divisé par 2 pour avoir le 1^{er} et j'ai ajouté 18 au premier pour avoir le second.

à 160° j'ai divisé par 4 car l'angle est le triple et il y a en a 1. pour avoir le second j'ai multiplié par 3.

$$160^\circ - 18 = 142^\circ$$

$$124^\circ : 4 = 31^\circ$$

$$142 : 2 = 71^\circ$$

$$31^\circ \times 3 = 93^\circ$$

$$71^\circ + 18^\circ = 89^\circ$$