

Cahier de Géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.8.5353

Auteur(s) : jacques Gandilhon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1946-1947

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

Description : Cahier cousu, couverture en papier vert, dos pelliculé noir, impression en noir, 1ère de couverture avec une grande illustration représentant une bâtisse près d'une rivière, dessous une légende "torrent du moulin", en bas "Cahier d... appartenant à" non complétés. Réglure de petits carreaux, encre noire, bleue, crayons de bois et de couleur. Morceaux de papier de couleur, rose et bleu, collés. 1 feuille et un morceau de papier, réglure sèyès, collés.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,2 cm

Notes : Cahier de cours et d'exercices d'un élève de "lère A": notions générales, changements d'unités, approximation dans les mesures, les angles, constructions d'angles, droites perpendiculaires - angles supplémentaires, perpendiculaires et obliques, droites parallèles, les triangles, applications, échelles-plan-cartes, les quadrilatères, le parallélogramme, le losange, le rectangle, le carré, le trapèze, la circonférence, droite et circonférence, tangente, polygone inscrit dans un cercle.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Enseignement technique et professionnel

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 77 p. manuscrites sur 78 p.

Langue : Français

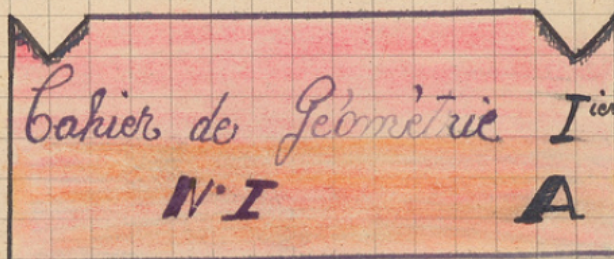
couv. ill.

Lieux : Thiers

Centre de formation professionnelle
de Chiéris

Année scolaire 1946-1947-

L'élève Gandilhon Jacques. Le professeur M^r Buisson



Notions générales

I Définitions.

Le point : c'est l'intersection de deux lignes. point

La ligne : figure formée par un point qui se déplace dans l'espace - lignes $A B$

Une surface est une figure engendrée par une ligne qui se déplace.

Remarque 1. un point n'a pas de dimension

2. Une ligne n'a pas d'épaisseur mais une longueur

3. Une surface n'a pas d'épaisseur mais une étendue

Un volume : c'est une portion de l'espace occupée par un corps et limitée par une surface

Une figure : c'est un ensemble des points, des lignes et des surfaces

Remarque deux figures égales coïncident point à point.

II Les différentes lignes

a) la ligne courbe : mesurée à l'aide du courbimètre

b) la ligne droite : Propriétés : elle est illimitée c'est le plus court chemin d'un point à un autre

demi droite $A X$ une origine
segment de droite $A B$ deux extrémités

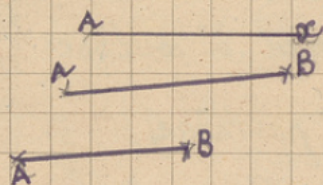
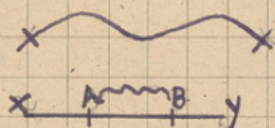
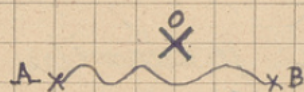
vecteur : $\vec{A B}$ c'est un segment orienté

axe : c'est une ligne orientée

III Les mesures de longueur

Les unités Les multiples

le mètre 1 000 000 mm



18-11-46

le kilomètre km
l'hectomètre hm
le décamètre dam
le mètre m
le décimètre dm
le centimètre cm
le millimètre mm
 $\frac{1}{10}$ de mm
le micron μ (mu.)
sous multiples

Les instruments de mesure

m km dam

m $\frac{1}{2}$ m dm

Les différents mètres

les décamètres

le pied à coulisse

le palmètre

les calibres d'épaisseur

les gabarits

Problèmes

Pour mesurer la superficie d'un champ rectangulaire on