
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

Matériaux 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 bâtie près d'une rivière, dessous une légende "torrent du moulin", en bas "Cahier d... appartenant à" non complétés. Règlure 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, règle séyès, collés.

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

Notes : Cahier de cours et d'exercices d'un élève de "l'ère 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 circonference, droite et circonference, 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

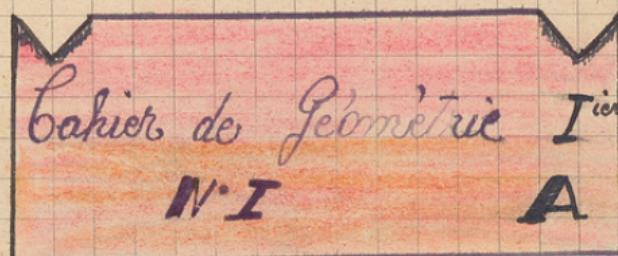
couv. ill.

Lieux : Thiers

Centre de formation professionnelle
de Thiers

Année scolaire 1946-1947-

L'élève Gandilhon Jacques. Le professeur 16^e Buisson





Notions générales

I Définitions.

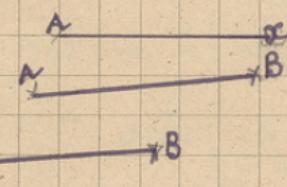
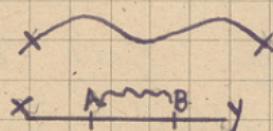
Le point: c'est l'intersection de deux lignes. point
La ligne: figure formée par un point qui se déplace dans l'espace - ligne A B
Une surface est une figure engendrée par une ligne qui se déplace

- Remarques: 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 de points, de lignes et de surfaces

Remarques: deux figures gales coïncident point à point



II Les différentes lignes

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

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

• droite A B une origine

• segment de droite A B deux extrémités

• vecteur: \vec{AB} c'est un segment orienté

• axe: c'est une ligne orientée

18-11-46

III Les mesures de longueur

Les unités Les multiples

le miriamètre 1 000 000 mm

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 em dam
m $\frac{1}{2}$ m dm
les différents mètres
les décamètres
le pied à coulisse
le palmier
les calibres d'épaisseur
les gabarits

Problèmes

Pour mesurer la superficie d'un champ rectangulaire un