Maths leçons

Numéro d'inventaire : 2015.8.3634
Auteur(s) : Cécile Alliaud
Type de document : travail d'élève
Période de création : 4e quart 20e siècle
Date de création : 1979 (entre) / 1980 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier, papier cartonné, métal
Description : Cahier à spirales, couverture cartonnée souple, 1ère de couverture avec une photo pleine page représentant 2 jeunes femmes dont une sur un vélo devant une forêt, nombreux graffitis à l'encre bleue, rouge et noire. 4ème de couverture marron, logo "Messager", nombreux graffitis à l'encre bleue. Réglure seyes, encre bleue, noire, rouge, crayon de bois. 3 ronéotypes collés.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 18,5 cm
Notes : Cahier de leçons divisé en 2 parties, géométrie et algèbre. géométrie: translation, addition et multiplication des vecteurs, repère du plan, équation d'une droite, orthogonalité, plan euclidien, distance dans le plan euclidien, relations métriques dans un triangle rectangle, distance et orthogonalité, médiatrice d'un segment, cercle-disque, les angles. Algèbre: ensemble des réels R, quotients, puissances d'un réel, racines carrées, fonction linéaire, fonction affine, valeur absolue, fonctions polynômes.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : 3ème
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 63 p. manuscrites sur 80 p. (60 feuilles manquantes car déchirées).
Langue : français.
couv. ill. en coul. : Photographie.

Alliaud Céline

3e A
Gr 2

MATHS
Leçons - Géométrie.

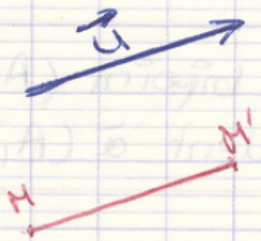
Année scolaire : 79-80.

TRANSLATION.

I Définition.

Etant donné un vecteur $\vec{u}$, on appelle translation de vecteur $\vec{u}$ ($t_{\vec{u}}$) l'application du plan dans le plan qui à chaque point ~~qui à~~ M associe le point M' tel que : $\overrightarrow{MM'} = \vec{u}$

Exemple :



Translation de vecteur nul : $t_{\vec{0}}$

$M \longmapsto M$.

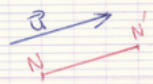
C'est l'application identique du plan sur lui-même.

Remarque

La translation est une bijection.

Pour chaque point N' du plan, il existe

un point N tel que N' soit l'image de N.

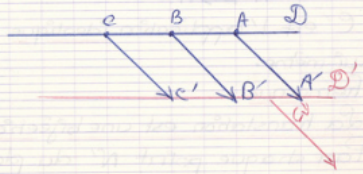


II. Image de certains ensembles.

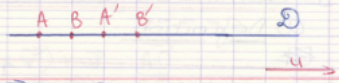
① Image d'un bipoint.

L'image d'un bipoint (A,B) est un bipoint (A',B') équipollent à (A,B).

② Image d'une droite.



L'image de la droite D est une droite D' parallèle à D.



Si $\vec{u}$ a même direction que la droite D, l'image de la droite D est la droite D