Mathématiques exercices

Numéro d'inventaire : 2015.8.3285
Auteur(s) : Mathilde Gouttard
Type de document : travail d'élève
Période de création : 1er quart 21e siècle
Date de création : 2008 (entre) / 2009 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier, carton
Description : Cahier agrafé, couverture cartonnée bicolore, 1ère de couverture noire avec en son centre un fauve rouge, marchant sur "Airness" en rouge, le tout souligné d'un surpiquage rouge et blanc. 4ème de couverture identique, avec "best forever" manuscrit en blanc ainsi d'un graffiti. Réglure seyès, encre bleue, rouge, noire, verte,rose et turquoise, crayon de bois, crayons de couleur. 1 feuille représentant un personnage de dessin animé, insérée à la fin.
Mesures : hauteur : 29,5 cm ; largeur : 20,5 cm
Notes : Cahier de leçons de mathématiques.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : 5ème
Lieu(x) de création : Forcalquier
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 65 p. manuscrites sur 90 p. 3 feuilles manquantes (déchirées).
Langue : français
couv. ill. en coul.

GOUTTARD Mathilde
5°A

Mme Susini

Cahier de Leçons
de Mathématiques.

Année Scolaire 2008-2009.

Conseils.

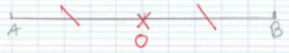
Pour chaques cours, la leçon doit être apprise.
Pour un contrôle, tou plusieurs chapitres sont à revoir
Le cahier doit être correctement tenu et mis à jour lors d'une absence

L'élève: M.G.

Les parents: ADL

Symétrie centrale

I Definition

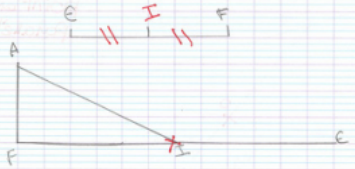


Deux points A et B sont symétriques par rapport a un point O si O est le milieu du segment [AB]
Alors on A:
{A, O et B alignés
{OA = OB

Remarques:
le symétrique de O est O
Le centre de symétrie est invariant

II Application

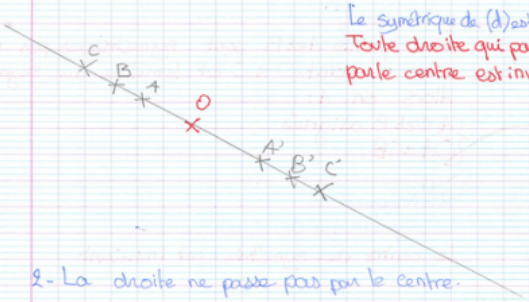
Tracer dans chaque cas le point E symétrique de F par rapport au point I



III Symetrie d'une droite

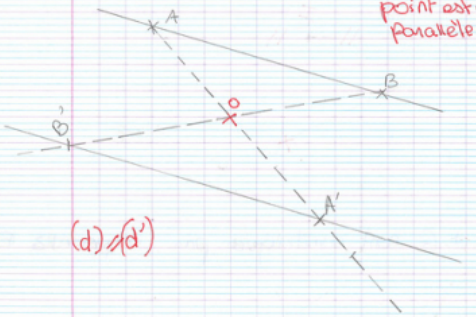
1- La droite passe par le centre

Le symétrique de (d) est (d)
Toute droite qui passe par le centre est invariant



2- La droite ne passe pas par le centre.

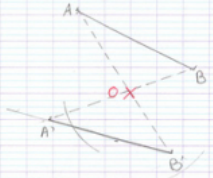
Le symétrique d'une droite par rapport à un point est une droite parallèle.



(d) // (d')

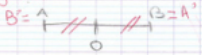
IV Symétrique d'un segement

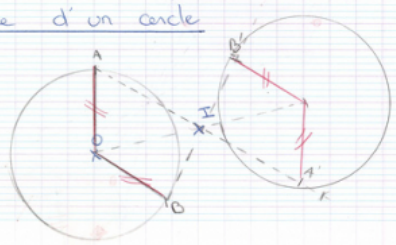
1° Cas général



le symétrique d'un segment est un segment parallèle de même longueur.

Cas particulier
Un segment est invariant si le centre de symétrie est situé au milieu de ce segment



AB = A'B'

V Symétrique d'un cercle