

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.

Lieux : Forcalquier

GOUTTARD Mathilde
5^oA

Mme Susini

Cahier de Leçons
de Mathématiques.

Année scolaire 2008-2009 -

Conseils.

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

L'élève:

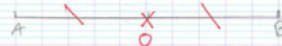
M.G.

Les parents:

ADH

Symétrie centrale

I. Définition



Deux points A et B sont symétriques par rapport à un point O si O est le milieu du segment [AB].

Alors on a :

$$\begin{cases} A, O \text{ et } B \text{ alignés} \\ OA = OB \end{cases}$$

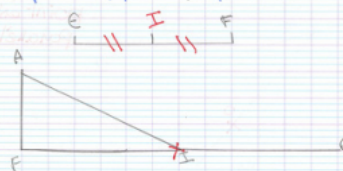
Remarques :

le symétrique de O est O

le centre de symétrie est invariant

II. Application

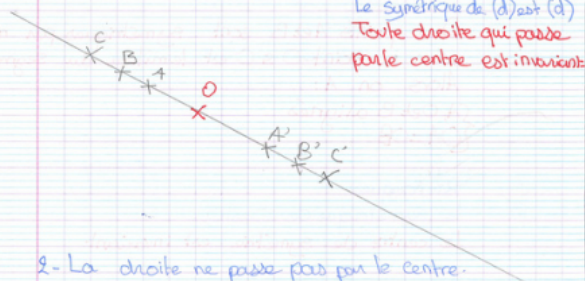
Tracer dans chaque cas le point E symétrique de F par rapport au point I.



III Symétrie d'une droite

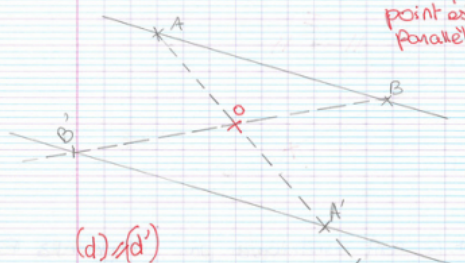
1- La droite passe par le centre

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



2- La droite ne passe pas par le centre.

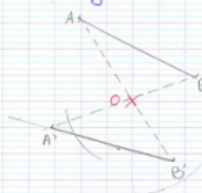
Le symétrique d'une
droite par rapport à un
point est une droite
parallèle.



$(d) \parallel (d')$

IV Symétrie d'un segment

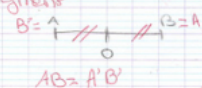
1° Cas général



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 Symétrie d'un cercle

