

Cahier d'exercices et mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.3287

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, 1ère de couverture composée d'une photographie pleine page représentant un poulain dans champ fleuri, logo en haut à droite "nature future" avec le dessin d'un trèfle à 4 feuilles au centre d'un anneau marron. 4ème de couverture orange avec le même logo en bas, au centre la photo de la 1ère de couv. format rond, Diam: 11,45 cm env. . Réglure seyès, encre bleue, rouge, noire, verte et turquoise, crayon de bois, crayons de couleur, feutres rose et vert. Plusieurs feuilles blanches et à réglure seyès collées, 6 feuilles manuscrites insérées en début de cahier (3 à réglure seyès, 2 à petits carreaux et 1 poilycopié complété) et 2 feuilles polycopiées couleur, 1 feuille de dessin.

Mesures : hauteur : 32 cm ; largeur : 24 cm

Notes : Cahier d'exercices 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.

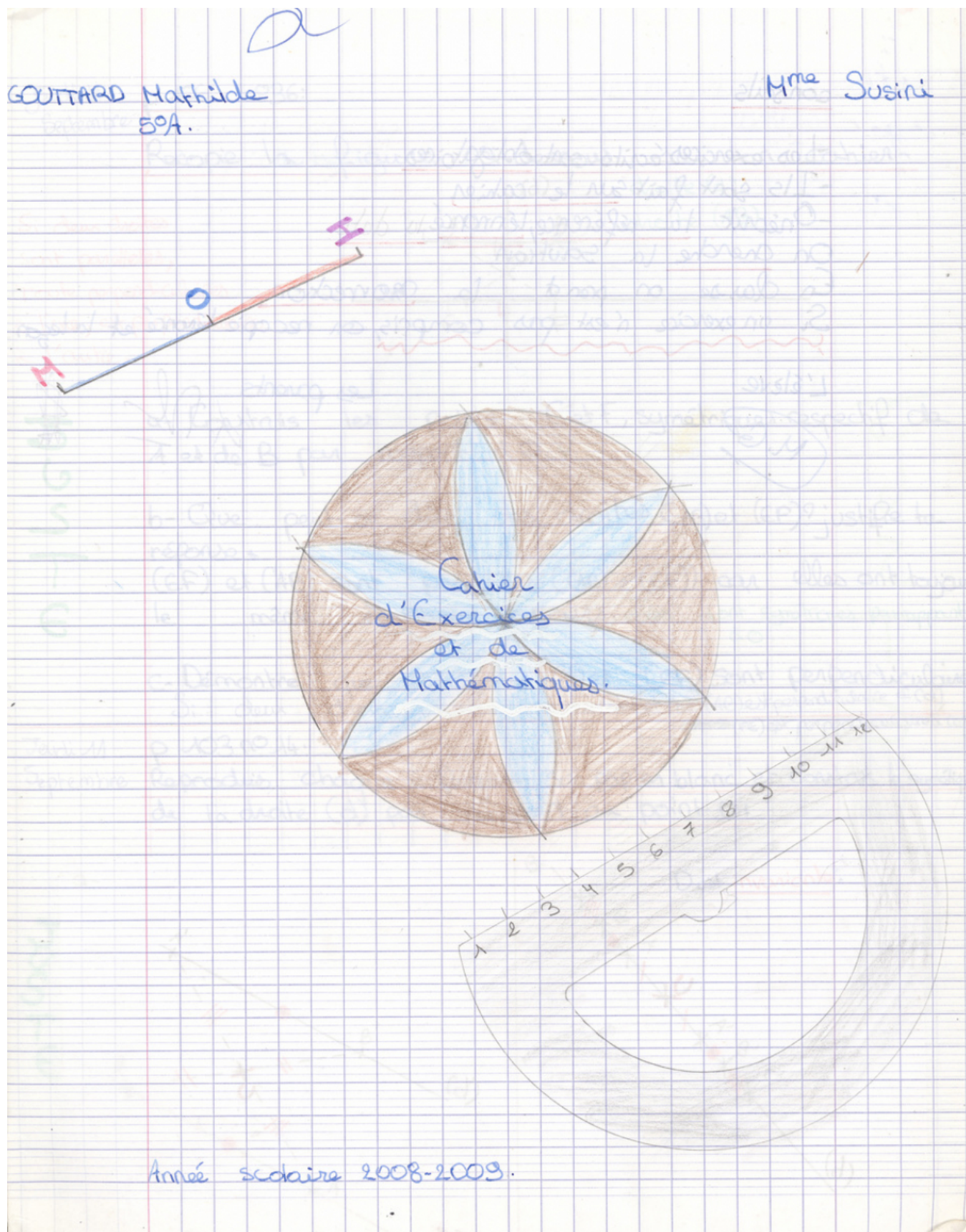
Commentaire pagination : 650p. manuscrites sur 92 p. 2 feuilles manquantes (déchirées).

Langue : français

couv. ill. en coul. : photographie

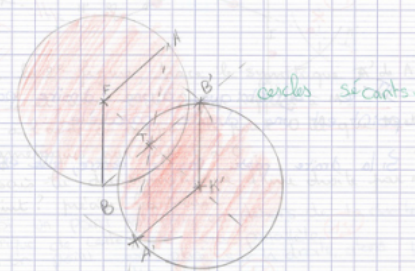
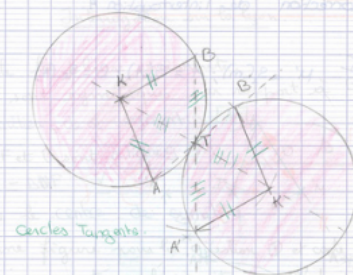
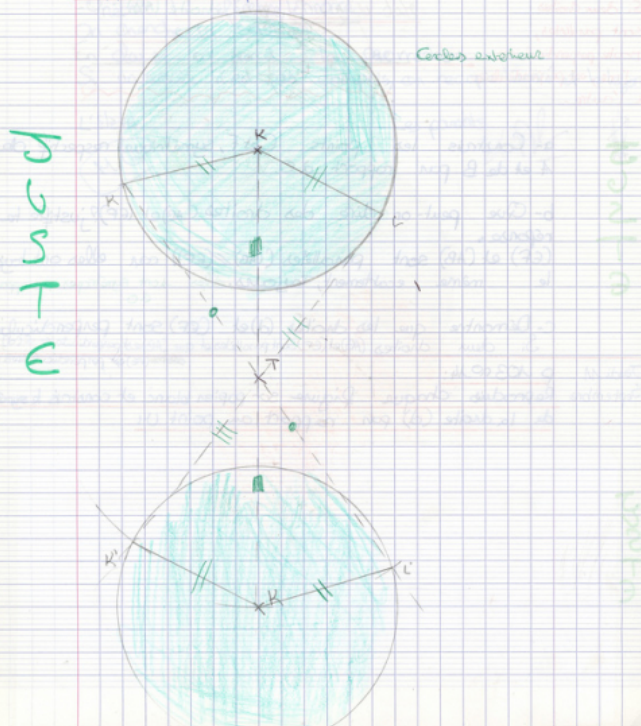
ill. en coul. : Dessins de l'élève.

Lieux : Forcalquier



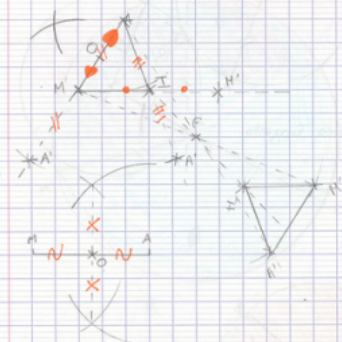
le 18/09 ex n° 15 p 103.

Reproduis chaque figure en prenant soin de rayon du cercle puis construis le symétrique du cercle par rapport au point I.



Correction de l'interrogation A.

II $M' = S_I(M)$; $A' = S_I(A)$; $B' = S_I(B)$.



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

Si la droite passe par le centre, elle est invariante.

Nom Prénom GOUTTARD Mathilde 16/20 ABien
Classe 5FA Interrogation sur la leçon.

Je complète la phrase suivante:

Si A et F sont symétriques par rapport à B, alors B est le milieu de ce segment. [AF]

On a: A, F et B sont alignés. $\{AB = BF\}$

B s'appelle le centre de symétrie.

② Fais une figure pour la question ① et code la.

① Dans chaque cas, trace le symétrique M' du point M par rapport à I.



② Dans la 2^e figure, trace le symétrique A' de A par rapport à I et celui B de A par rapport à M.

③ Place à l'aide du compas le point O tel que M et A soient symétriques par rapport à O.

III Que sais-tu du symétrique d'une droite par rapport à un point? précise les 2 cas.

Si un point est placé en dehors de la droite (à côté) alors le symétrique de cette droite sera parallèle.

Si un point est placé sur la droite, alors le symétrique de cette droite est sur cette droite.

IV Dans quel cas un segment est-il invariant? (en symétrie centrale) Un segment est invariant car il ne peut pas avoir de symétrique si le point auquel il doit être symétrique est placé sur ce segment. Son symétrique ne peut être que lui-même.