

# 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 poulin 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.. Règlure 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.

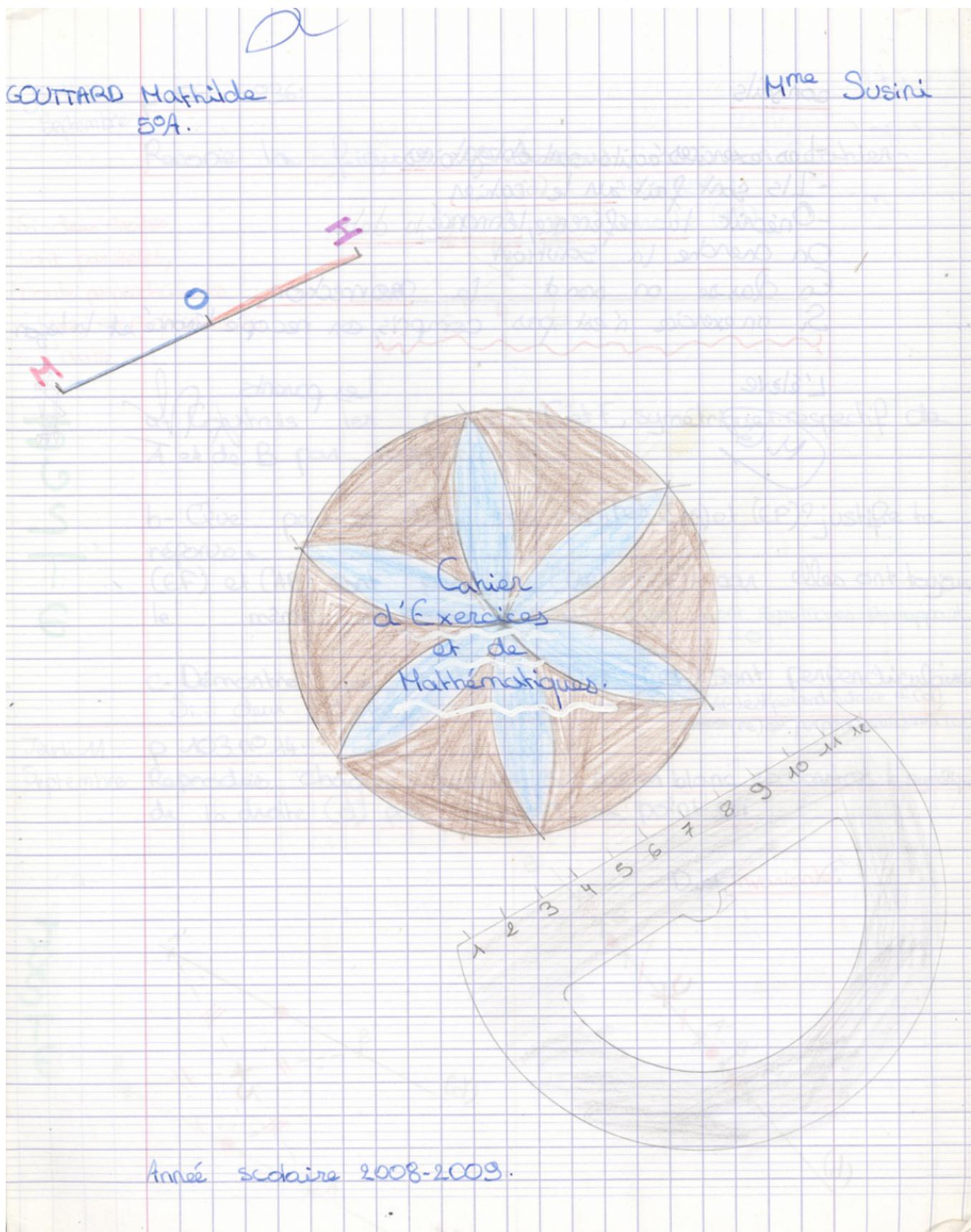
Commentaire pagination : 650p. manuscrites sur 92 p. 2 feuilles manquantes (déchirées).

Langue : français

couv. ill. en coul. : photographie

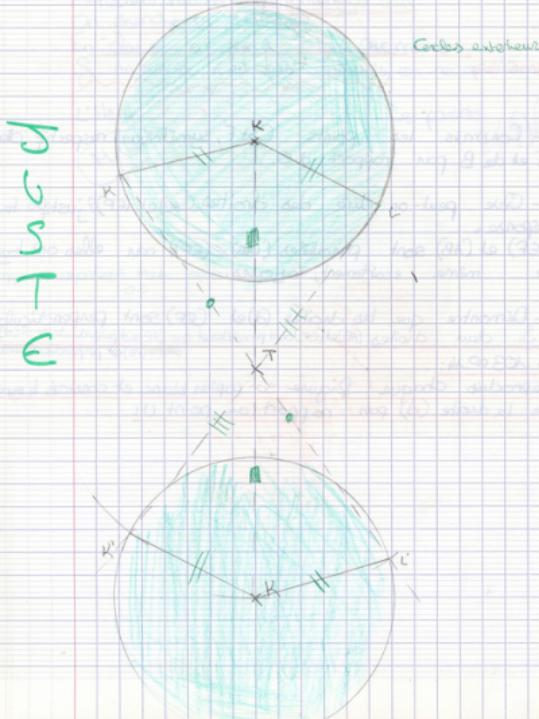
ill. en coul. : Dessins de l'élève.

**Lieux :** Forcalquier



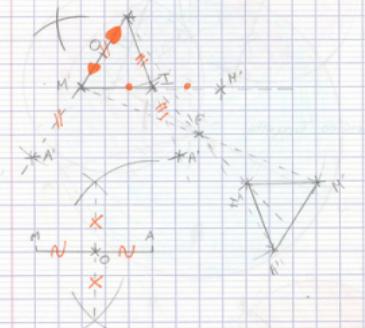
le 18/09 ex n° 15 p 103.

Reproduis chaque figures en prenant 5cm de rayon  
du cercle puis construis le symétrique du cercle par  
rapport au point T.



Correction de l'interrogation A.

II  $m' = S_x(m)$ ;  $A' = S_x(A)$ ;  $B = S_x(B)$ .



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 5PA

Interrogation sur la leçon.

I) Complete la phrase suivante:

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

On a : A, F et B sont alignés  $\checkmark$

$$\{AB = BF \quad \text{4}$$

B s'appelle le centre de symétrie

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

II) Dans chaque cas, trace le symétrique  $M'$  du point M par rapport à I



② Dans la 2<sup>e</sup> figure, trace le symétrique  $B'$  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.

S 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~~ 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.

