

Lycée Sainte Marie de Cocody Année Scolaire 2010/2011	DEVOIR de mathématique Classe : 6 ^e Professeur : Mme KONE	Date : Vendredi 10 Juin 2011 Durée : 1h
---	---	---

EXERCICE 1

Lequel de ces tableaux est un tableau de proportionnalité ? Justifie ta réponse.

Tableau1

2	3	4	5
4	9	16	25

Tableau2

2	3	4	5
8	12	16	20

EXERCICE2

- 1) Construis un triangle ABC. Place un point O à l'extérieur du triangle ABC.
- 2) Construis les points A', B' et C' symétriques respectifs des points A, B et C par rapport au point O.
- 3) Quel est le symétrique du segment [AB] par rapport au point O ?
- 4) Justifie que les segments [BC] et [B'C'] ont la même longueur ?
- 5) Que représente le point O pour le segment [AA'] ? Justifie ta réponse.
- 6) Quel est le symétrique de la droite (AC) par rapport au point O ? Justifie ta réponse
- 7) Justifie que (AC) // (A'C')

EXERCICE 3

La droite (AC) est un axe de symétrie du carré ABCD

- 1) Quel est le symétrique du point A par rapport à (AC) ?
- 2) Quel est le symétrique du point I par rapport à (AC) ?
- 3) Quel est le symétrique du point D par rapport à (AC) ?
- 4) Quel est le symétrique de l'angle AÔI par rapport à (AC) ?

Justifie chacune de tes réponses.

