

<u>Nom</u>	M.I. Maîtrise insuffisante	M.F. Maîtrise fragile	M.S. Maîtrise satisfaisante	T.B.M. Très bonne maîtrise	
<u>Prénom</u>					
géométrie					Construire et raisonner
Fractions					Utiliser les nombres

Exercice 1 : Soient (d) et (d') deux droites perpendiculaires en O. A est un point de (d) et B un point de (d'). M est le symétrique de A par rapport à O et N est le symétrique de B par rapport à O.

1) Construire une figure correspondant à cet énoncé.

2) Démontrer que le quadrilatère ABMN est un parallélogramme

3) Démontrer que le quadrilatère ABMN est un losange.

Exercice 2 : Soit deux cercles (C) et (C') de même centre O et de rayons respectifs 4 cm et 3 cm. Soit [RM] un diamètre de (C) et [AE] un diamètre de (C') non perpendiculaire à [RM].

1) Construire une figure correspondant à cet énoncé.

2) Que peut-on dire du quadrilatère RAME ? Justifier.

Exercice 3 : Simplifier au maximum les fractions suivantes.

$$\frac{-45}{180} =$$

$$\frac{-135}{-324} =$$

Exercice 4 : Les fractions $\frac{78}{38}$ et $\frac{1\,249}{608}$ sont-elles égales ? Justifier