

<b><u>Nom</u></b>	M.I. Maîtrise insuffisante	M.F. Maîtrise fragile	M.S. Maîtrise satisfaisante	T.B.M. Très bonne maîtrise	
<b><u>Prénom</u></b>					
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 ( $\mathcal{C}$ ) et ( $\mathcal{C}'$ ) de même centre O et de rayons respectifs 4 cm et 3 cm. Soit [RM] un diamètre de ( $\mathcal{C}$ ) et [AE] un diamètre de ( $\mathcal{C}'$ ) 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