

## DEVOIR MAISON N° 7

***Triangles, cercle circonscrit***

***Pour le 28 janvier 2013***

### **Exercice 1**

Soit un triangle quelconque ABC.

- 1) Construire son cercle circonscrit et placer un point M sur ce cercle.
- 2) Dans le triangle ABM, la hauteur issue de M coupe (AB) en  $M_1$ .
- 3) Dans le triangle BCM, la hauteur issue de M coupe (BC) en  $M_2$ .
- 4) Dans le triangle ACM, la hauteur issue de M coupe (AC) en  $M_3$ .
- 5) Qu'observe-t-on ?

### **Exercice 2**

- 1) a) Écrire quelques lignes sur le mathématicien François Viète.

*N'oubliez pas de citer les sources.*

- b) Imprimer une image de lui que vous collerez dans votre copie.

- 2) La ville où est né François Viète est équidistante des trois villes suivantes : Amiens, Lyon et Limoux

- a) Découper avec soin sur la carte de France la position d'Amiens, celle de Lyon et celle de Limoux.

- b) Faire une construction qui permettra de retrouver avec le calque la ville cherchée.

