

# 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) Décalquer 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.

