

## Sujet 7.3

17 novembre 2009

### 1 Amuse-gueule

Parlez-moi de la courbe d'équation  $x^2 + xy + y^2 = 1$ .

### 2 Plat

Dans un RON d'origine O, soit A(1,0), B(1,1), C(0,1).  
On trace un triangle LMN équilatéral avec L dans OA, M dans AB, N dans OC.  
Déterminez les coordonnées du milieu de MN.

### 3 Dessert

Dans une ellipse, quelle est la normale la plus éloignée du centre ?

### 4 Resucée

<http://francoise.bienvenu.perso.neuf.fr>