

# Un lieu de points

Équipe académique Mathématiques  
Bordeaux, février 2008

## Banque de questions ouvertes

Thème : Lieux de points

Niveau : seconde à première S



On considère trois points  $O$ ,  $A$  et  $B$ .

Un point  $M$  se déplace sur le cercle de diamètre  $[AB]$ , et un point  $N$  se déplace simultanément de façon que le triangle  $MON$  reste rectangle et isocèle en  $O$ , les points  $O$ ,  $M$  et  $N$  se lisent dans le sens des aiguilles d'une montre.

Sur quelle ligne le point  $N$  se déplace-t-il ?

