

# Intersection de deux cercles

Équipe académique Mathématiques  
Bordeaux, février 2008

## Banque de questions ouvertes

Thème : Lieux géométriques

Niveau : Troisième à première S



Soit une droite  $(d)$  et deux points  $A$  et  $B$  en dehors de cette droite. À tout point  $M$  de  $(d)$ , on associe le deuxième point  $M'$  d'intersection des cercles de centres respectifs  $A$  et  $B$  et passant par  $M$ .

Quel est le lieu de  $M'$  quand  $M$  décrit  $(d)$  ?

