

# Pointilleux

Si on dessine un cercle de centre  $O$  passant par le point  $A(7 ; 4)$ , on remarque que le cercle passe également par le point  $B(4 ; 7)$ .

*Trouver tous les autres points de ce cercle qui ont des coordonnées entières.  
Comment être sûr que ces points sont vraiment sur ce cercle ? Justifier.*

*Le point  $C(6,99 ; 4,01)$  est-il sur ce cercle, à l'intérieur du cercle ou à l'extérieur du cercle ? Justifier.*

On pourra s'aider d'un logiciel de géométrie dynamique pour répondre à la question posée.

