

## Problem december 2005

Låt  $ABC$  vara en rätvinklig triangel med rät vinkel vid  $A$ . Cirkeln med diameter  $AB$  skär hypotenusan  $BC$  i punkten  $B$  och i en annan punkt  $P$ . Drag tangenten till cirkeln i  $P$ . Visa att denna tangent går genom sträckan  $AC$ :s mittpunkt.