

**ES110 Droites et cercles**

$ABC$  et  $ABD$  sont deux triangles rectangles ( $f$  est le cercle de Thalès du segment  $AB$ ) ;  $AC = AD$  et ils ont la même hypoténuse, donc  $BC = BD$  (théorème de Pythagore).

Les segments  $BD$  et  $BC$  sont donc isométriques et respectivement perpendiculaires à  $AD$  et  $AC$ .