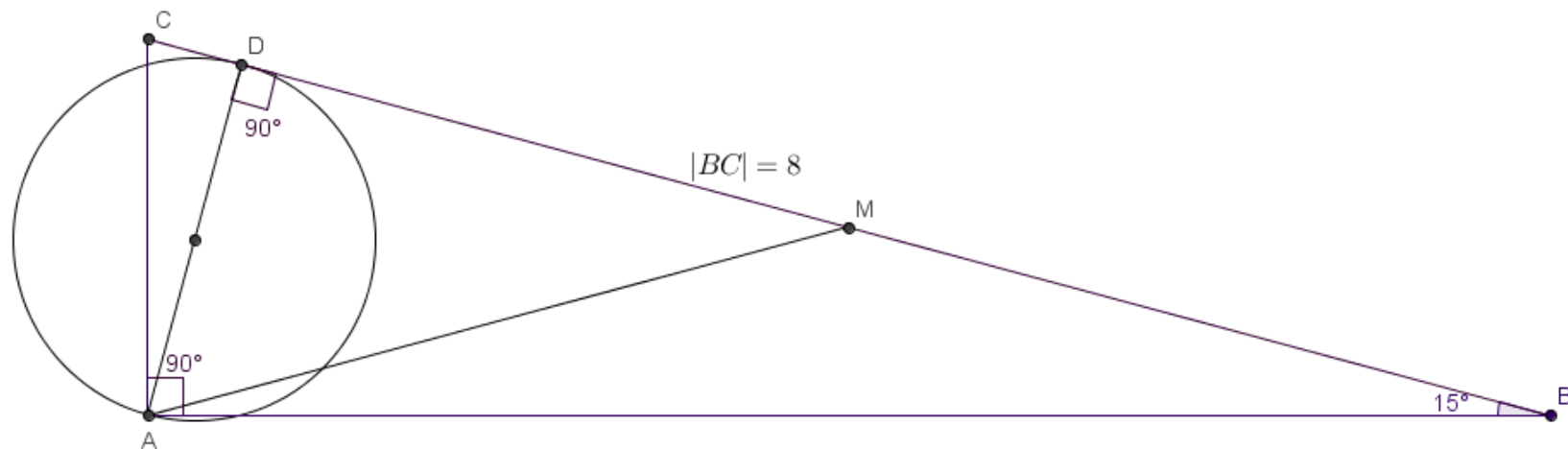




Driehoek ABC is een rechthoekige driehoek met $\hat{A} = 90^\circ$ en $\hat{B} = 15^\circ$.

D is het voetpunt van de loodlijn uit A op [BC].

Te bewijzen: $|BC| = 4|AD|$.

Bewijs.

Als M het midden is van [BC], dan is $|AM| = |MB|$ en bijgevolg is $\hat{BAM} = 15^\circ$ en $\hat{MAC} = 30^\circ$.

In $\triangle MAD$ is $\sin 30^\circ = \frac{|AD|}{|AM|} = \frac{1}{2}$ en bijgevolg is $|AM| = 2|AD|$ en is ook $|BC| = 4|AD|$.