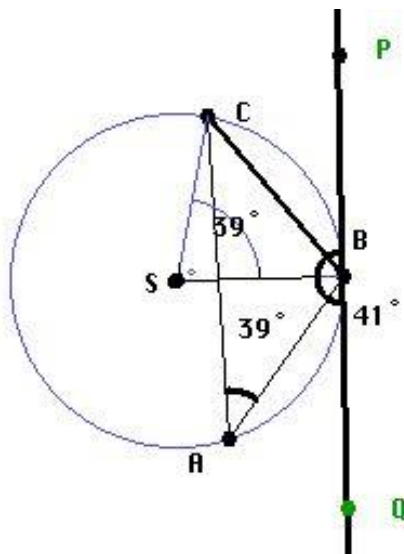




DOWÓD

KĄT MIĘDZY STYCZNĄ A CIĘCIWĄ OKRĘGU

Fakt ten łatwo udowodnić, rozważając trójkąt BSC – patrz rysunek



Ponieważ $SA = SB = SC$, więc trójkąt ten jest równoramienny.

Dlatego też

$$|\angle SCB| = |\angle CBS|$$

Możesz teraz obliczyć:

$$|\angle CBS| = \frac{1}{2} \cdot (180^\circ - |\angle BSC|) = 90^\circ - \frac{1}{2} \cdot |\angle BSC| = 90^\circ - |\angle BAC|$$

Ponieważ suma miar $\angle CBP$ i $\angle CBS$ wynosi 90° , więc

$$|\angle CBP| = 90^\circ - |\angle CBS| = 90^\circ - 90^\circ + |\angle BAC| = |\angle BAC|$$

co kończy dowód.