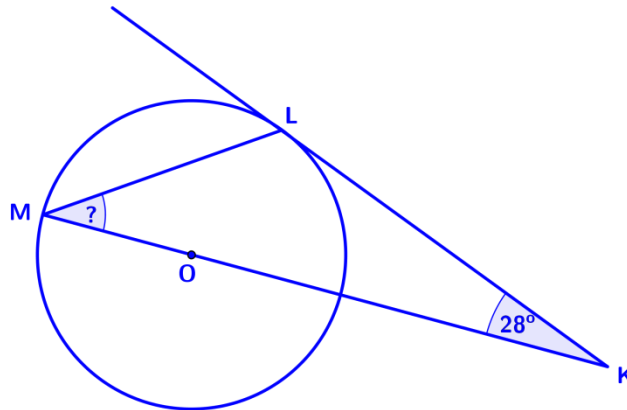


ZADANIE 31. (2 PKT)

Dany jest okrąg o środku w punkcie O . Prosta KL jest styczna do tego okręgu w punkcie L , a środek O tego okręgu leży na odcinku KM (zob. rysunek). Udowodnij, że kąt KML ma miarę 31° .



ROZWIĄZANIE:

$$\sphericalangle LOK = 180^\circ - 90^\circ - 28^\circ = 62^\circ$$

$$\sphericalangle MOL = 180^\circ - 62^\circ = 118^\circ$$

$\triangle MOL$ jest równoramienny, więc

$$\sphericalangle KML = (180^\circ - 118^\circ) : 2 = 62^\circ : 2 = 31^\circ$$

