

Etapa 1, Problema 4

Fie S un punct pe diametrul BC al unui semicerc. Perpendiculara în S pe BC intersectează semicercul în A , iar cercurile înscrise în triunghiurile curbilinii ABS și ACS sunt tangente la BC în M , respectiv N . Demonstrați că măsura unghiului $\angle MAN$ nu depinde de poziția punctului S pe BC .

Cătălin Calistru