

Problem september 2003

I en cirkel med medelpunkt O är AB en diameter och PA en tangent. Låt C vara en godtycklig punkt på cirkeln. Linjen PC skär cirkeln också i punkten D . Linjen genom B och C och linjen genom B och D skär linjen genom O och P i E respektive F . Visa att sträckorna OE och OF är lika långa.