

A k_1 kör a P pontban belülről érinti a k_2 kört. A nagyobbik kör AB húrja a kisebbik kört a C pontban érinti, AP és BP pedig a D és az E pontban metszi a kisebbik kört. Tudjuk, hogy $AB = 84$, $PD = 11$, végül $PE = 10$. Mekkora az AC hossza?