

Az $AB = 2R$ átmérőjű félkörhöz a B pontban érintőt húzunk. Az A pontból húzott szelő a félkört C , az érintőt a D pontban metszi úgy, hogy

$$\overline{AC}^2 + \overline{CD}^2 + \overline{BD}^2 = 4a^2.$$

Kiszámítandó az $AE = x$ távolság; E a C vetülete AB -n. a^2 mely értékénél van megoldás és hány van?