

Az R sugarú kör síkjára, a kör O középpontjában merőlegest állítunk és erre felmérjük az $OS = h$ távolságot.

1°. A kör két pontja legyen A és B . Fejezzük ki az $SAB\Delta$ területét, mint $\frac{1}{2}AB = x$ függvényét.

2°. Ha az A a kör szilárd pontja, hogyan változik az $SAB\Delta$ területe, ha B leírja a kör kerületét?

3°. $h \leq R$ esetben szerkesszük meg a maximum ill. minimum területű $SAB\Delta$ -et. Mutassuk ki, hogy a maximum területű $SAB\Delta$ derékszögű!