

Az ABC derékszögű háromszög $BC = a$ átfogóját n számú egyenlő szakaszra osztjuk, ahol n tetszés szerinti páratlan természetes szám. Jelöljük h -val az átfogóhoz tartozó magasságot, továbbá α -val azt a szöveget, amely alatt az átfogó felezőpontját tartalmazó szakasz látszik az A csúcsból. Bizonyítsuk be, hogy

$$\operatorname{tg} \alpha = 4nh/(n^2 - 1)a.$$