

Legyen A egy megadott φ szög csúcsa. E szög AX szárán úgy vesszük fel az $A_1, A_2, A_3, \dots, A_n$ pontokat, hogy $AA_1 = a, A_1A_2 = 2a, A_2A_3 = 3a, \dots, A_{n-1}A_n = na$. Ezután az $A_1, A_2, A_3, \dots, A_n$ pontokban AX -re merőlegeseket emelünk, melyek a φ szög másik szárát a $B_1, B_2, B_3, \dots, B_n$ pontokban metszik. Mekkora

- (1) az $A_{n-1}A_nB_nB_{n-1}$ trapéz és
- (2) az AA_nB_n háromszög területe?