

Jelölje az $ABCD$ konvex négyszög kerületének hosszát k , két átlója hosszának összegét d . Legyen A_1, B_1, C_1, D_1 rendre az AB, BC, CD, DA oldalakat $(1 - \lambda) : \lambda$ arányban osztó pont, ahol $1/2 \leq \lambda \leq 1$ és jelöljük k_λ -val az $A_1B_1C_1D_1$ konvex négyszög kerületét. Bizonyítsuk be, hogy

$$|2\lambda d - (2\lambda - 1)k| \leq k_\lambda \leq (2\lambda - 1)k + 2(1 - \lambda)d.$$