

Az $ABCD$ paralelogramma AB , BC , CD , DA oldalainak belső pontjai rendre X , Y , Z , V , amelyekre fennáll:

$$\frac{AX}{XB} = \frac{BY}{YC} = \frac{CZ}{ZD} = \frac{DV}{VA} = k,$$

ahol a k egy $\frac{1}{2}$ -nél kisebb pozitív állandó. Mekkora k értéke, ha az $XYZV$ négyszög területe az $ABCD$ paralelogramma területének 68%-a?