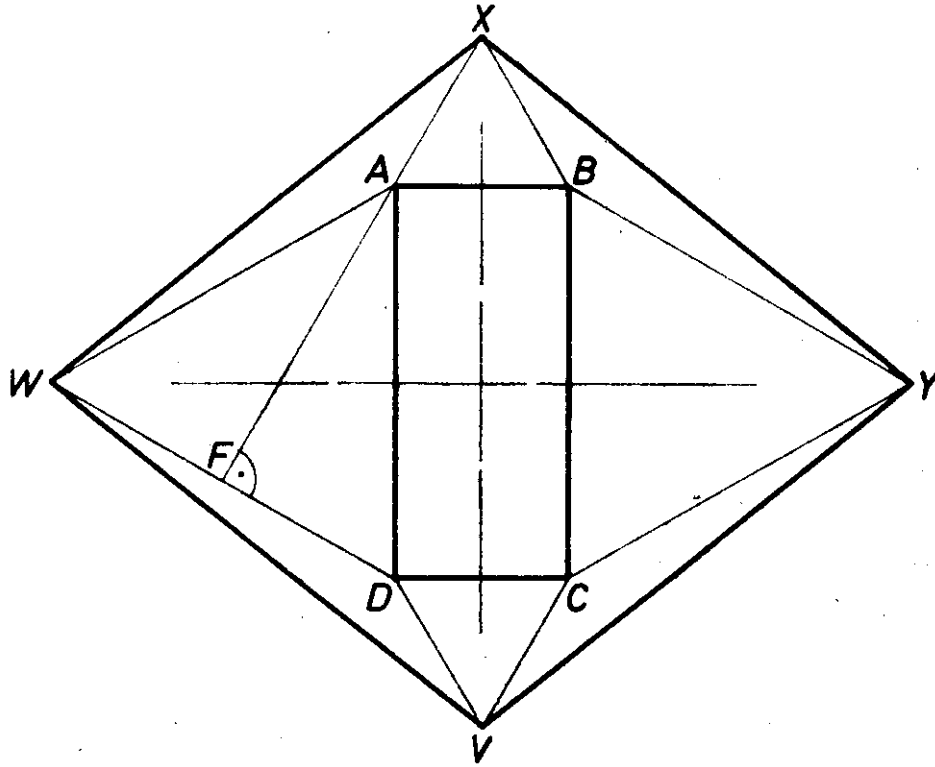


Tekintsük például az AXW háromszöget, és hosszabbítsuk meg az AX szakaszt A -n túl. Messe az így kapott félegyenes WD -t az F pontban.



Mivel

$$\angle DAF = 180^\circ - \angle DAB - \angle BAX = 30^\circ,$$

azért AF a DAW szabályos háromszög A -ból induló szimmetriatengelye. Így $WF \perp AF$, és

$$WF = \frac{1}{2}WD = \frac{1}{2}AD.$$

Az AXW háromszög AX oldalhoz tartozó magassága $WF \perp AF$ alapján WF , tehát az AXW háromszög területe

$$\frac{1}{2}AX \cdot WF = \frac{1}{2}AB \cdot \frac{1}{2}AD = \frac{1}{4}AB \cdot AD,$$

negyede a téglalap területének.

A többi 3 háromszög területe ugyanennyi, hiszen tükörképei AXW -nek az $ABCD$ téglalap tengelyeire, ill. a centrumára. Ezekből következik a feladat állítása.