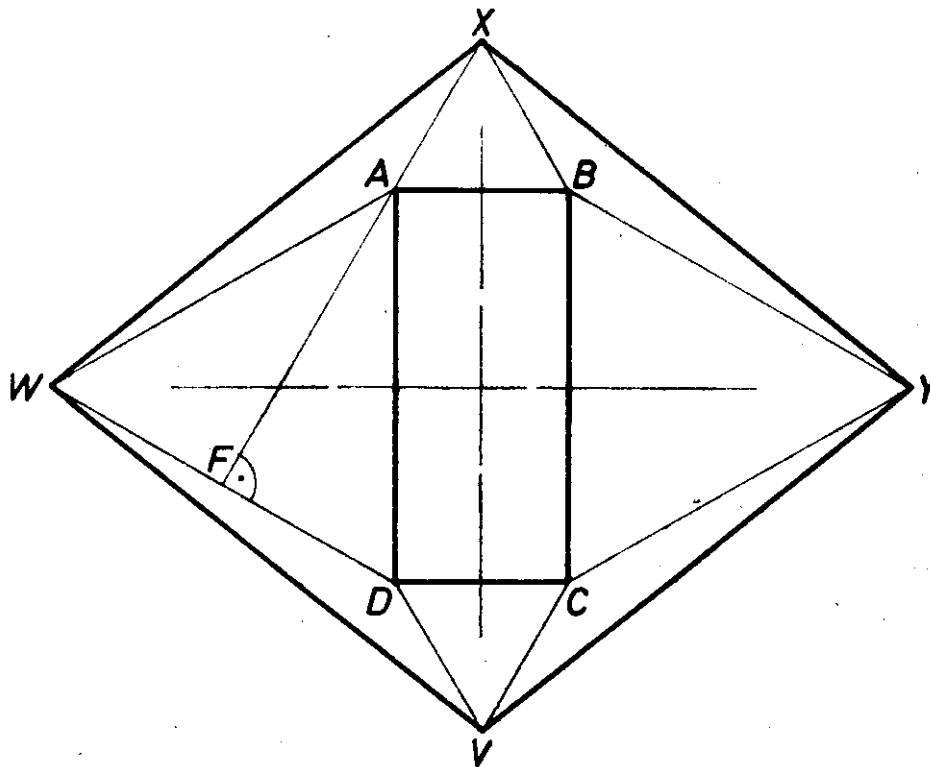


Tekintsük például az  $AXW$  háromszöget, és hosszabbítsuk meg az  $AX$  szakaszt  $A$ -n túl. Messe az így kapott félegyenes  $WD$ -t az  $F$  pontban.



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.