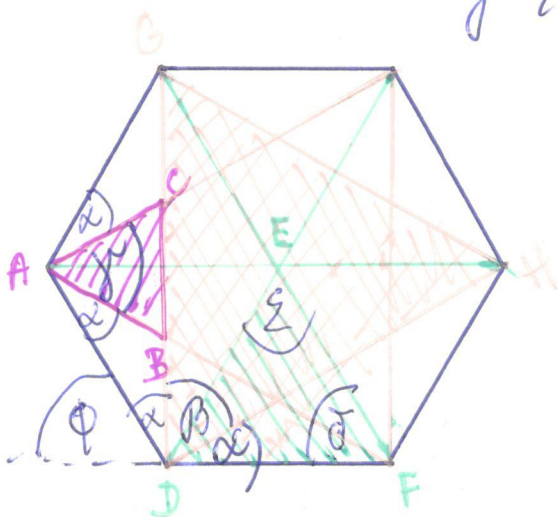


Zad. 10

Trójkąty równoboczne:

$$6 \times \triangle ABC + 6 \times \triangle DEF + 2 \times \triangle DGH$$

$$= 14 \text{ trójkątów równobocznych}$$



$$\alpha = 30^\circ$$

$$\beta = 120^\circ - 2 \cdot \alpha$$

$$\beta = 60^\circ$$

$$\gamma = 120^\circ - 2 \cdot \alpha$$

$$\gamma = 60^\circ$$

$$\epsilon = 360^\circ : 6$$

$$\epsilon = 60^\circ$$

$$\delta = \frac{180^\circ - \epsilon}{2}$$

$$\delta = 60^\circ$$

Kąt sześciokątny $\phi = 60^\circ$

ponieważ pełny obrót
po sześciokątnym kręgu
wynosi $6 \times \phi = 360^\circ$

A więc:

$$2\alpha + \beta = 120^\circ$$

Odp. A 14 trójkątów równobocznych można wyodrębnić
w tym sześciokącie