

$$\pi \text{ rad} = 180^\circ$$

$$\frac{\pi}{2} \gg = 90^\circ$$

$$\varphi, \frac{\pi}{2} - \varphi$$

Συνιστώσα γωνία ϑ με

$$\eta\mu\vartheta = \frac{1}{2}, \quad \sigma\upsilon\nu\vartheta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

Σκέψη: ίσα $\eta\mu$ και
αντίθετα $\sigma\upsilon\nu$ έχω

οι παραληλелоγώνες γωνίες

$$\Delta\alpha\lambda. \vartheta = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

$$\eta\mu 30^\circ = \frac{1}{2}, \quad \sigma\upsilon\nu 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

Συνιστώσα γωνία φ με

$$\eta\mu\varphi = -\frac{1}{2}, \quad \sigma\omega\varphi = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

ίσα $\sigma\upsilon\nu$. και αντίθετα $\eta\mu$

έχω οι αντίθετες γωνίες

$$\text{Αφ' } \varphi = -30^\circ \text{ ή } \varphi = 360^\circ - 30^\circ = 330^\circ$$

Δίνεσαι τρίγωνο $\triangle A\hat{B}\hat{\Gamma}$. Για τις γωνίες α

$\hat{A}, \hat{B}, \hat{\Gamma}$ να δείξεις ότι: α) $\eta\mu\hat{A} = \eta\mu(\hat{B} + \hat{\Gamma})$

$$\beta) \sigma\omega\hat{A} = -\sigma\omega(\hat{B} + \hat{\Gamma}), \quad \gamma) \eta\mu\frac{\hat{A}}{2} = \sigma\omega\frac{\hat{B} + \hat{\Gamma}}{2}$$

α) $\hat{A} + (\hat{B} + \hat{\Gamma}) = \pi$. Οι γωνίες $\hat{A}, \hat{B} + \hat{\Gamma}$ παραληλелоγώνες

έχω ίσα $\eta\mu$, αντίθετα $\sigma\omega$. Αποδείχθηκαν
οι 2 πρώτες.

$$(γ) \quad A + B + \Gamma = n \implies \boxed{\frac{A}{2}} + \boxed{\frac{B+\Gamma}{2}} = \frac{n}{2}$$

οι γωνίες $\frac{A}{2}$, $\frac{B+\Gamma}{2}$ είναι συμπληρωματικές

$$\text{Αρα } n\mu \frac{A}{2} = 6\omega \frac{B+\Gamma}{2}, \quad 6\omega \frac{A}{2} = n\mu \frac{B+\Gamma}{2}, \quad \varepsilon\varphi \frac{A}{2} = 6\varphi \frac{B+\Gamma}{2},$$

$$6\varphi \frac{A}{2} = \varepsilon\varphi \frac{B+\Gamma}{2}$$

Διαιρούμε το τρίγωνο $\hat{A}\hat{B}\hat{\Gamma}$ με γωνίες $\hat{A}$, $\hat{B}$, $\hat{\Gamma}$.
 Να κατασκευάσουμε αντιστοιχίες.

ΣΤΗΛΗ Α

$$n\mu A$$

$$6\omega A$$

$$n\mu \frac{A}{2}$$

ΣΤΗΛΗ Β

$$6\omega(A+B)$$

$$6\omega(B+\Gamma)$$

$$- 6\omega(B+\Gamma)$$

$$- n\mu(B+\Gamma)$$

$$n\mu(B+\Gamma)$$

$$6\omega \frac{B+\Gamma}{2}$$

Ν₂ δεξιζευξη ον

$$\underline{m\mu\left(\frac{n}{3}-x\right)} = \underline{6\omega\left(\frac{n}{6}+x\right)}$$

$$\underline{6\omega\left(\frac{n}{3}-x\right)} = \underline{m\mu\left(\frac{n}{6}+x\right)}$$

$$\xi\psi\left(\frac{n}{3}-x\right) = 6\psi\left(\frac{n}{6}+x\right)$$

$$6\psi\left(\frac{n}{3}-x\right) = \xi\psi\left(\frac{n}{6}+x\right)$$

Παρεμφω ον

$$\underbrace{\frac{n}{3}-x} + \underbrace{\frac{n}{6}+x} = \overset{2}{\frac{n}{3}} + \overset{1}{\frac{n}{6}} = \frac{2n}{6} + \frac{n}{6} = \frac{3n}{6} = \frac{n}{2}$$

Αγκ. 2, 3 / Βομ / Σελ 71

Ν₂ δεξιζευξη ον

$$m\mu^2\left(\frac{n}{3}-x\right) + m\mu^2\left(\frac{n}{6}+x\right) = 1$$

$$\xi\psi\left(\frac{n}{3}-x\right) \cdot 6\psi\left(\frac{n}{6}+x\right) = 1$$

$$\xi\psi\left(\frac{n}{6}+x\right) \cdot 6\psi\left(\frac{n}{3}-x\right) = 1$$

$$6\omega^2\left(\frac{n}{3}-x\right) + 6\omega^2\left(\frac{n}{6}+x\right) = 1$$