

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\eta\mu\chi = \eta\mu\theta$

Γενικές Λύσεις :

$$\chi = 360^\circ\kappa + \theta \quad \parallel \quad \chi = 2\kappa\pi + \theta$$

$$\chi = 360\kappa + 180 - \theta \quad \parallel \quad \chi = 2\kappa\pi + \pi - \theta$$

$\sigma\upsilon\nu\chi = \sigma\upsilon\nu\theta$

Γενικές Λύσεις :

$$\chi = 360\kappa \pm \theta \quad \text{ή}$$

$$\chi = 2\kappa\pi \pm \theta$$

$\epsilon\phi\chi = \epsilon\phi\theta$ ή **$\sigma\phi\chi = \sigma\phi\theta$**

Γενικές Λύσεις :

$$\chi = 180\kappa + \theta \quad \text{ή} \quad \chi = \kappa\pi + \theta$$

	0°	30°	45°	60°	90°	180°
ημ	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0
συν	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1
εφ	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	—	0
σφ	—	$\sqrt{3}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	0	—

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να βρεθεί η γενική λύση της εξίσωσης : $\epsilon\phi(3\chi + 36^\circ) - \epsilon\phi\chi = 0$
2. Να λυθεί η εξίσωση : $\eta\mu(3\chi + \frac{\rho}{3}) + \sigma\upsilon\nu\chi = 0$ για $0^\circ < \chi < \pi$
3. Να λυθεί η εξίσωση : $\sigma\upsilon\nu 3\chi \cdot \sigma\upsilon\nu\chi - \frac{\sqrt{3}}{2} = \eta\mu 3\chi \cdot \eta\mu\chi$

- Να βρεθεί η Γ.Λ. των εξισώσεων :

4. $9\eta\mu\chi - 2\sigma\upsilon\nu^2\chi = 3$

5. $9 + 14\eta\mu\chi = 4\sigma\upsilon\nu 2\chi$

6. $\frac{hmc}{1 - \sigma unc} = 1$

7. $\eta\mu 3\chi - \sigma\upsilon\nu 2\chi - \eta\mu\chi = 0$

8. $\sqrt{3}\sigma\phi\chi - 2\sigma\upsilon\nu\chi = 0$

9. $\frac{1}{1 - \sigma unc} + \frac{1}{1 + \sigma unc} = 4$

10. $\epsilon\phi^4\chi + 7 = 4\tau\epsilon\mu^2\chi$

11. $2\sigma\upsilon\nu 6\chi \cdot \sigma\upsilon\nu 2\chi = \sqrt{2} \cdot \sigma\upsilon\nu(45^\circ - 4\chi)$

➤ Να λυθούν οι εξισώσεις

1. $\sigma\upsilon\nu 3\chi = \sigma\upsilon\nu\chi$

2. $\eta\mu(2\chi - 45^\circ) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

3. $\epsilon\phi(2\chi + 30^\circ) = \sigma\phi(\chi + 60^\circ), \chi \in [0^\circ, 180^\circ]$

4. $\sigma\upsilon\nu(\chi + 10^\circ) = -\sigma\upsilon\nu 70^\circ$

5. ι) $\epsilon\phi 3\chi \cdot \epsilon\phi 5\chi = 1$ ιι) $\epsilon\phi\chi = 3\sigma\phi\chi$ ιιι) $\epsilon\phi\chi \cdot \epsilon\phi 2\chi = -3$

6. $(\eta\mu\chi + 2) \cdot (2\sigma\upsilon\nu\chi + \sqrt{3}) = 0$

7. $4\eta\mu^2\chi - 4\eta\mu\chi - 3 = 0$

8. $\eta\mu^2\chi - \sigma\upsilon\nu^2\chi = \frac{1}{2}$

9. $\epsilon\phi\chi + \sigma\phi\chi = 2$

10. $\sigma\upsilon\nu 4\chi - \sigma\upsilon\nu 2\chi = \eta\mu 4\chi + \eta\mu 2\chi$

11. $\sqrt{3}\eta\mu 2\chi - \sigma\upsilon\nu 2\chi = 1$

➤ **Β' Κατηγορία**

1. $3\sigma\upsilon\nu 2\chi = 14\eta\mu\chi + 11$
2. $2\eta\mu^2 2\chi + \eta\mu 6\chi - \eta\mu 2\chi = 1$
3. $\eta\mu\chi = 2\sqrt{3}\sigma\upsilon\nu^2\chi$
4. $\sigma\phi\chi.\sigma\upsilon\nu\chi + 2\eta\mu\chi = 2$
5. $\sqrt{6} - \sqrt{3}\sigma\upsilon\nu 3\chi = 3\eta\mu 3\chi$
6. $\eta\mu(3\chi + 10^0) + \sigma\upsilon\nu(2\chi - 10^0) = 0$
7. $2 - \sigma\upsilon\nu^2\chi = 4hm^2 \frac{c}{2}$
8. $\sigma\upsilon\nu 14\chi.\sigma\upsilon\nu 10\chi = \sigma\upsilon\nu 4\chi.\sigma\upsilon\nu 8\chi + 1$
9. $\eta\mu\chi + \eta\mu 3\chi + \eta\mu 5\chi + \eta\mu 7\chi = 0$, $\chi \in [0^0, 180^0]$
10. $\eta\mu 2\chi + \sigma\upsilon\nu 2\chi = \sqrt{2} \eta\mu\chi$. { Υπ. Γράψετε το $\sigma\upsilon\nu 2\chi = \eta\mu(90 - 2\chi)$