ΘΕΜΑ 2

Δίνεται γωνία ω , με $0 \leq \omega < 2\pi$ που ικανοποιεί τις σχέσεις: συν $\omega = -\frac{1}{2}$ και ημ $\omega > 0$.

α) Να σχεδιάσετε τη γωνία ω πάνω στον τριγωνομετρικό κύκλο και να βρείτε το μέτρο της.

(Μονάδες 15)

β) Να βρείτε όλες τις γωνίες ϕ με $\phi \in \mathbb{R}$, που ικανοποιούν τη σχέση συν $\phi = -\frac{1}{2}$.

(Μονάδες 10)