

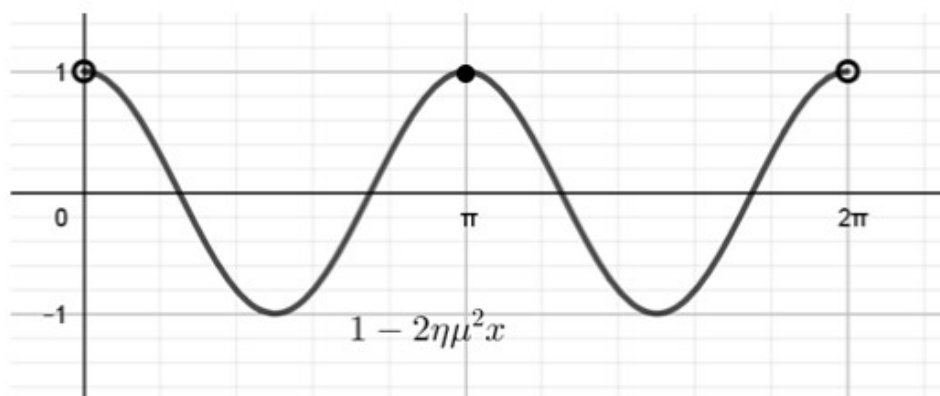
ΛΥΣΗ

α) Η τιμή της παράστασης για $x = 0$ είναι: $A = \sigma\upsilon\nu^2 0 - \eta\mu^2 0 = 1 - 0 = 1$.

β) Γνωρίζουμε ότι: $\eta\mu^2 x + \sigma\upsilon\nu^2 x = 1 \Leftrightarrow \sigma\upsilon\nu^2 x = 1 - \eta\mu^2 x$. Οπότε έχουμε:

$$A = \sigma\upsilon\nu^2 x - \eta\mu^2 x = (1 - \eta\mu^2 x) - \eta\mu^2 x = 1 - 2\eta\mu^2 x.$$

γ) Έχουμε ισοδύναμα: $A = 1 \Leftrightarrow 1 - 2\eta\mu^2 x = 1$. Με χρήση της γραφικής παράστασης της συνάρτησης με τύπο $1 - 2\eta\mu^2 x$,



παρατηρούμε ότι $1 - 2\eta\mu^2 x = 1$ για $x = \pi$, αφού $0 < x < 2\pi$. Άρα η λύση της εξίσωσης $A = 1$, για $0 < x < 2\pi$, είναι $x = \pi$.