

17.12

Έχουμε $\eta\mu x \leq 1$ και $\sigma\upsilon\nu x \leq 1$

Προσθέτοντας κατά μέλη, παίρνουμε $\eta\mu x + \sigma\upsilon\nu x \leq 2$

Όμως η ισότητα $\eta\mu x + \sigma\upsilon\nu x = 2$ δεν μπορεί να επιτευχθεί, καθώς το ημίτονο και το συνημίτονο

Λαμβάνουν την τιμή 1 για διαφορετικές τιμές του x

($\eta\mu x = 0 \Leftrightarrow \sigma\upsilon\nu x = 1$ και $\sigma\upsilon\nu x = 0 \Leftrightarrow \eta\mu x = 1$)

Άρα η εξίσωση είναι αδύνατη