

ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Να λυθούν οι παρακάτω τριγωνομετρικές Εξισώσεις

$$1) \eta\mu 2x = -\sigma\upsilon\nu\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$$

$$2) \epsilon\phi\left(2x - \frac{\pi}{3}\right) = -\sigma\phi\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$$

$$3) \sigma\upsilon\nu 3x = -\eta\mu 3x$$

$$4) \epsilon\phi x = \eta\mu x$$

$$5) 2\eta\mu^2 x + \sigma\upsilon\nu x - 1 = 0$$

$$6) 2\sigma\upsilon\nu^2 x + 3\eta\mu x = 0$$

$$7) 2\eta\mu x \sigma\upsilon\nu x + \sqrt{3} - 2\eta\mu\left(\frac{\pi}{2} + x\right) + \sqrt{3}\eta\mu(\pi + x) = 0$$

$$8) \eta\mu^2 x + 3\sigma\upsilon\nu^2 x - 4\eta\mu x \sigma\upsilon\nu x = 0$$

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

7) Κάντε πρώτα αναγωγή στο 1^ο ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ τις παραστάσεις

$$\eta\mu\left(\frac{\pi}{2} + x\right) \text{ και } \eta\mu(\pi + x) \text{ και κατόπιν κάνουμε παραγοντοποίηση}$$

8) Διαιρούμε ΟΛΟΥΣ τους όρους με το $\sigma\upsilon\nu^2 x$

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Επιμέλεια : ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ