

ΘΕΜΑ 2

Αν  $0 < x < \frac{\pi}{2}$  και  $(2\sigma\upsilon\nu x + 1) \cdot (5\sigma\upsilon\nu x - 4) = 0$ , τότε:

α) Να αποδείξετε ότι  $\sigma\upsilon\nu x = \frac{4}{5}$ . (Μονάδες 10)

β) Να βρείτε τους άλλους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας  $x$ . (Μονάδες 15)