



### Ασκήσεις στο (3.5): Βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις

#### Άσκηση 1

Να λυθούν οι εξισώσεις:

$$\text{i) } \eta\mu x = \frac{\sqrt{2}}{2} \quad \text{ii) } 2\eta\mu x = \sqrt{3} \quad \text{iii) } \eta\mu x = \frac{1}{2} \quad \text{iv) } \eta\mu x = -1$$

#### Άσκηση 2

Να λυθούν οι εξισώσεις:

$$\text{i) } \sigma\upsilon\nu x = \frac{1}{2} \quad \text{ii) } \sigma\upsilon\nu x = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \text{iii) } \sigma\upsilon\nu x = \frac{\sqrt{2}}{2} \quad \text{iv) } \sigma\upsilon\nu x = 0$$

#### Άσκηση 3

Να λυθούν οι εξισώσεις:

$$\text{i) } \varepsilon\varphi x = \frac{\sqrt{3}}{3} \quad \text{ii) } \varepsilon\varphi x = 1 \quad \text{iii) } \varepsilon\varphi x = 0 \quad \text{iv) } \sigma\varphi x = \sqrt{3} \quad \text{v) } \sigma\varphi x = 0$$

#### Άσκηση 4

Να λυθούν οι εξισώσεις:

$$\text{i) } \eta\mu 2x = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \text{ii) } 2\sigma\upsilon\nu 2x - \sqrt{3} = 0 \quad \text{iii) } \eta\mu \left( 2x - \frac{\pi}{3} \right) = 0$$

$$\text{iv) } \sigma\upsilon\nu \left( x - \frac{\pi}{3} \right) = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \text{v) } \varepsilon\varphi \left( x - \frac{\pi}{6} \right) = \sqrt{3}$$

**ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!**