

## #Ασκήσεις

1. Να λυθούν οι εξισώσεις

i.  $3(x - 5) - 2(5 - x) = 5(x - 5)$

ii.  $2x + 3(x - 2) + \frac{3 - x}{4} = \frac{2x + 1}{5}$

iii.  $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{6} + \frac{x}{8} + \frac{x}{10} + \frac{x}{12} = x$

2. Για τις διάφορες τιμές της παραμέτρου  $k \in \mathbb{R}$  να λυθεί η εξίσωση

$$k^2x + 6kx + 9x = k^2 - 9$$

3. Να λυθούν οι εξισώσεις

i.  $|x - 1| = 2x + 5$

ii.  $|2x + 3| = |x - 2|$

iii.  $|x - 2||x + 2| = |x + 2|$

iv.  $|3|x| - 2| = 3x - 1$

4. Να λυθεί η εξίσωση  $\sqrt{25x^2 - 20x + 4} = |5x + 2|$

5. Να λυθεί η εξίσωση  $9x^2 + 6x = -4y^2 - 8y - 5$