

ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

1. Να λυθούν οι εξισώσεις :

$$\alpha) 6x = 1 - (3x - 1) - 12$$

$$\gamma) 2x - (x + 9) = 9$$

$$\beta) 3x - (3 - x) = 7x - 12$$

$$\delta) 4x + 2(x + 3) = 6$$

2. Να λυθούν οι εξισώσεις :

$$\alpha) x - 5(-x + 2) = 6x - 10$$

$$\beta) 5y - 3(y - 2) = y - 6$$

$$\gamma) 3 - 2(x - 3) + 3x = x + 12$$

$$\delta) 4x - 1 = 2(2x + 4) + 3$$

3. Να λυθούν οι εξισώσεις :

$$\alpha) \frac{3x+2}{5} - \frac{4x-3}{7} = 4 + \frac{x-2}{35}$$

$$\beta) \frac{2x-1}{3} - \frac{5x+2}{12} = \frac{x-3}{4} + 1$$

4. Δίνεται η εξίσωση $\kappa(3 - x) - 1 = (3\kappa + 1)x + 5$.

α) Αν $\kappa = -1$, να αποδείξετε ότι η εξίσωση έχει λύση $x = 3$.

β) Αν η εξίσωση έχει λύση $x = 0$, να αποδείξετε ότι $\kappa = 2$.

5. Να λυθούν οι εξισώσεις :

$$\alpha) \frac{1}{6}(8 - x) + \frac{2}{3}(x - 1) = \frac{1}{2}(x + 6) - \frac{x}{3}$$

$$\beta) \frac{x+6}{2} + \frac{2(x+17)}{3} + \frac{5(x-10)}{6} = 2x + 6$$

6. Να λυθεί η εξίσωση $\frac{x}{6} - \frac{x - \frac{1}{2}}{3} - \frac{1}{3}\left(\frac{2}{5} - \frac{x}{3}\right) = 0$.

7. Δίνεται η εξίσωση $2\mu x = 7 + 10x$. Να βρεθεί ο αριθμός μ έτσι ώστε η εξίσωση να είναι αδύνατη.