

# ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1) Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις

α)  $5 \cdot x + 2 \cdot (x - 3) = 3 \cdot (x + 4) - 6$  (x=3)

β)  $8 \cdot (x - 3) - 2 \cdot (3 - x) = 2 \cdot (x + 2) - 5 \cdot (5 - x)$  (x=3)

γ)  $\frac{3 \cdot x - 2}{4} - \frac{x - 3}{2} = 2 - \frac{x - 8}{12}$  (x = 5)

δ)  $2 - \frac{2 \cdot x - 4}{8} = \frac{x}{12} + \frac{5}{6}$  (x = 5)

2) Να λυθεί η εξίσωση  $8 \cdot (x + 1) - 2 \cdot (2 \cdot x - 1) = 2 \cdot (2 \cdot x + 5)$

(άπειρες λύσεις)

3) Να λυθεί η εξίσωση  $3 \cdot (x + 4) - 9 = 2 \cdot (1 - 2 \cdot x) + 7x$  (αδύνατη)

4) Να λυθεί η εξίσωση  $\frac{x+5}{6} - \frac{x+1}{9} = 2 + \frac{x-23}{18}$  (άπειρες λύσεις)

5) Να λυθεί η εξίσωση  $\frac{x+4}{12} + \frac{x-4}{6} = 2 + \frac{x-5}{4}$  (αδύνατη)

6) Δίνεται η εξίσωση  $(\lambda - 2)x = \lambda - 4$ .

α) Να λυθεί για i)  $\lambda = 5$  ii) για  $\lambda = 2$  iii) για  $\lambda = 4$

β) Να βρεθεί το  $\lambda$  αν το  $x = -3$  είναι λύση της εξίσωσης