

# Θέματα ανοιξιάτικα

1. Να λυθεί η εξίσωση  $9 \cdot 3^{x-1} + 3^{x+2} = 36$
2. Να λυθεί η εξίσωση  $2^{x+2} + 3 = 2^{-x}$
3. Να λυθεί η ανίσωση  $5^x + 5^{1-x} < 6$
4. Να αποδείξετε ότι  $e^{-x} - 1 < 0$  για κάθε  $x > 0$

1. Να λυθεί η εξίσωση  $9 \cdot 3^{x-1} + 3^{x+2} = 36$
2. Να λυθεί η εξίσωση  $2^{x+2} + 3 = 2^{-x}$
3. Να λυθεί η ανίσωση  $5^x + 5^{1-x} < 6$
4. Να αποδείξετε ότι  $e^{-x} - 1 < 0$  για κάθε  $x > 0$

## Λύσεις