

---

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

---

### Α' ΟΜΑΔΑ

1. Να βρείτε το πρόσημο του γινομένου

$$P(x) = (2 - 3x)(x^2 - x - 2)(x^2 - x + 1).$$

2. Να βρείτε το πρόσημο του γινομένου

$$P(x) = (-x^2 + 4)(x^2 - 3x + 2)(x^2 + x + 1).$$

3. Να λύσετε την ανίσωση  $(x - 1)(x^2 + 2)(x^2 - 9) > 0$ .

4. Να λύσετε την ανίσωση  $(3 - x)(2x^2 + 6x)(x^2 + 3) \leq 0$ .

5. Να λύσετε την ανίσωση  $(2 - x - x^2)(x^2 + 2x + 1) \leq 0$ .

6. Να λύσετε την ανίσωση  $(x - 3)(2x^2 + x - 3)(x - 1 - 2x^2) > 0$ .

7. Να λύσετε τις ανισώσεις:

i)  $\frac{x-2}{x+1} > 0$                       ii)  $\frac{2x+1}{x-3} \leq 0$ .

8. Να λύσετε την ανίσωση  $\frac{x^2 - x - 2}{x^2 + x - 2} \leq 0$ .