

1. Να βρεθούν οι συντελεστές α, β, γ στα παρακάτω τριώνυμα:

1) $-x^2 - 25 + 10x$

4) $x^2 - 2x$

2) $3x + 5 + 2x^2$

5) x^2

3) $x^2 - \lambda x - \kappa^2$

6) $x^2 + (2\alpha + 3\beta)x + 6\alpha\beta$

2. Πόσες ρίζες έχουν τα παρακάτω τριώνυμα ;

1) $x^2 - x + 1$

4) $x^2 - 8x + 16$

2) $-2x^2 + 4x + 5$

5) $x^2 - 2x + 1$

3) $x^2 - 7$

6) $x^2 - 5x$

3. Να λυθούν οι εξισώσεις:

1) $x^2 + 2x - 3 = 0$

2) $-2x^2 + 6x = -8$

3) $x + 3x^2 - 1 = 0$

4) $5 + 2x = -x^2$

5) $3x^2 = 5x$

6) $x^2 - 1 = 0$

7) $3x^2 - 27 = 0$

8) $6x^2 + 12 = 0$

9) $x^2 - 8 = -6x$

10) $x^2 - 12 = 0$

11) $5x^2 - 10 = 0$

12) $x^2 + 3x = 0$

13) $4x^2 - x = 0$

14) $\frac{x^2}{3} = 12$