

## Εξισώσεις με αντικατάσταση

1. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις.

α.  $x^4 - 5x^2 + 6 = 0$

β.  $x^4 - 4x^2 + 3 = 0$

γ.  $x^4 - 6x^2 + 9 = 0$

δ.  $x^6 - 2x^3 - 15 = 0$

ε.  $2x^4 - x^2 - 10 = 0$

στ.  $x^8 - 10x^4 + 9 = 0$

2. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις.

α.  $x^2 - 5|x| + 6 = 0$

β.  $x^2 - 4|x| + 3 = 0$

γ.  $x^2 - 2|x| - 3 = 0$

δ.  $x^2 + 7|x| + 10 = 0$

ε.  $2x^2 - |x| - 10 = 0$

στ.  $x^2 - 10|x| + 25 = 0$

3. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις.

α.  $(x - 1)^2 - 5|x - 1| + 6 = 0$

β.  $(2x - 3)^2 - 7|2x - 3| + 12 = 0$

γ.  $(x - 2)^4 - 13(x - 2)^2 + 36 = 0$

δ.  $(x + 3)^6 + 19(x + 3)^3 - 216 = 0$