

### A.2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού

1. Να λύσετε τις εξισώσεις:

α)  $3x^2 - x - 2 = 0$  (Απάντηση: 1 και  $-2/3$ )

β)  $9x^2 - 12x + 4 = 0$  (Απάντηση:  $2/3$ )

γ)  $x^2 - x + 1 = 0$  (Απάντηση: Αδύνατη)

2. Να λύσετε την εξίσωση:  $(2x-1)^2 - x(x-1) = 3+x^2$  (Απάντηση: 2 και  $-1/2$ )

Υπόδειξη: Να κάνετε τις πράξεις (ταυτότητα, επιμεριστική) και αφού φέρετε την εξίσωση στην τελική της μορφή να πάρετε την διακρίνουσα.

3. Να λύσετε την εξίσωση:  $\frac{x^2}{2} - \frac{x-1}{3} = x - 1$  (Απάντηση: Αδύνατη)

Υπόδειξη: Να κάνετε απαλοιφή παρονομαστών και αφού φέρετε την εξίσωση στην τελική της μορφή να πάρετε την διακρίνουσα.