

## Επίλυση Εξίσωσης – Αναλυτικά

$$\frac{y-1}{3} - \frac{2y+7}{6} = y + \frac{1-3y}{2}$$

**Βήμα 1<sup>ο</sup>:** Βρίσκω το Ε.Κ.Π. των παρονομαστών.  
Ε.Κ.Π.(2, 3, 6) = 6



$$\cancel{2} \cdot \frac{y-1}{3} - \cancel{6} \cdot \frac{2y+7}{6} = 6 \cdot y + 6 \cdot \frac{1-3y}{2}$$

**Βήμα 2<sup>ο</sup>:** Πολλαπλασιάζω όλους τους όρους με το Ε.Κ.Π. και απλοποιώ για να φύγουν οι παρονομαστές.

$$2(y-1) - 1(2y+7) = 6y + 3(1-3y)$$

**Βήμα 3<sup>ο</sup>:** Γράφω την εξίσωση χωρίς παρονομαστές. Τοποθετώ σωστά τις παρενθέσεις στους αριθμητές των κλασμάτων.

**Βήμα 4<sup>ο</sup>:** Κάνω επιμεριστική ιδιότητα για να φύγουν οι παρενθέσεις. Προσοχή στις πράξεις και τα πρόσημα.

$$2y - 2 - 2y - 7 = 6y + 3 - 9y$$

**Βήμα 5<sup>ο</sup>:** Χωρίζω γνωστούς από αγνώστους. Προσοχή στα πρόσημα (όταν αλλάζω μέλος σε έναν όρο πρέπει να αλλάξω το πρόσημό του).

$$-6y + 9y = 2 + 7 + 3$$

**Βήμα 6<sup>ο</sup>:** Κάνω αναγωγή ομοίων όρων.

$$3y = 12$$

$$\cancel{3} \cdot \frac{3y}{\cancel{3}} = \frac{12}{3}$$

**Βήμα 7<sup>ο</sup>:** Διαιρώ με το συντελεστή του αγνώστου και τα δύο μέλη.

$$y = 4$$

Λύση ή ρίζα της εξίσωσης