

Επίλυση Εξίσωσης – Αναλυτικά

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

Βήμα 1°: Βρίσκω το **Ε.Κ.Π.** των παρονομαστών.

$$\text{Ε.Κ.Π.}(2, 3, 6) = 6$$



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

Βήμα 2°: Πολλαπλασιάζω όλους τους όρους με το Ε.Κ.Π. και απλοποιώ για να φύγουν οι παρονομαστές.

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

Βήμα 3°: Γράφω την εξίσωση χωρίς παρονομαστές. Τοποθετώ σωστά τις **παρενθέσεις** στους αριθμητές των κλασμάτων.

Βήμα 4°: Κάνω **επιμεριστική ιδιότητα** για να φύγουν οι παρενθέσεις. Προσοχή στις πράξεις και τα πρόσημα.

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

Βήμα 5°: 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°: Κάνω **αναγωγή ομοίων όρων**.

$$3y = 12$$

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

Βήμα 7°: Διαιρώ με το **συντελεστή** του αγνώστου και τα δύο μέλη.

$$y = 4$$

Λύση ή ρίζα της εξίσωσης