

Ασκήσεις 1.2 Εξισώσεις α' βαθμού

1) Να λυθεί η εξίσωση $-7x + 8 = 4 - 3x$

2) Να λυθεί η εξίσωση $7(x + 5) = 2(x - 1) - 3$

3) Να λυθεί η εξίσωση $\frac{y+1}{3} - \frac{2y+1}{3} = 7$

4) Να λυθεί η εξίσωση $\frac{3x-1}{4} - \frac{2x-5}{6} = \frac{5x+1}{12}$

5) Να λυθεί η εξίσωση $\frac{3}{5} - \frac{\omega+1}{10} = \frac{5-\omega}{10}$

6) Να βρείτε την τιμή του αριθμού λ ώστε η εξίσωση $\lambda(x - 2) + 5 = 2(x - \lambda)$ να είναι αδύνατη.

7) Να βρείτε τις τιμές των α, β ώστε η εξίσωση $4x - 3 = \alpha x - \beta$ να είναι ταυτότητα.

8) Να λυθεί η εξίσωση: $(x - 2)(3x - 5)(7 + 4x) = 0$

9) Δίνεται η εξίσωση $\lambda x + 5 = 3x - 7$

α) Αν $\lambda=5$, να αποδείξετε ότι η εξίσωση έχει λύση $x=6$

β) Αν η εξίσωση έχει λύση $x=3$, να αποδείξετε ότι $\lambda=-1$

γ) Αν $\lambda=3$, να λύσετε την εξίσωση.