



Ασκήσεις στο (3.1): Εξισώσεις 1ου βαθμού

Άσκηση 1 (εξισώσεις 1ου βαθμού)

Να λυθούν οι εξισώσεις:

$$\text{i) } \frac{x-3}{12} - \frac{x-1}{6} = \frac{x+2}{3} - 1 \quad \text{ii) } \frac{x+3}{4} - \frac{2x-5}{6} = -\frac{x+4}{12}$$

Άσκηση 2 (παραμετρικές εξισώσεις 1ου βαθμού)

Να λυθούν οι εξισώσεις για τις διάφορες τιμές της παραμέτρου λ :

$$\text{i) } \lambda^2 x - 4\lambda = 16x - \lambda^2 \quad \text{ii) } \lambda^2(x+1) = -(-1 - \lambda x)$$

Άσκηση 3 (πολυωνυμικές εξισώσεις)

Να λύσετε τις ακόλουθες εξισώσεις:

$$\text{i) } 3x^2 - 4x = x^2 - 2x \quad \text{ii) } x(x^2 - 1) - x^3 + x^2 = 0$$

$$\text{iii) } (x^2 + 3x)(x - 1) = (2x + 6)(x^2 - 1) \quad \text{iv) } x(x - 2)^2 = x^2 - 4x + 4$$

Καλό διάβασμα !!!