

**Άσκηση**

**A.** Να λύσετε την εξίσωση:  $3(x - 5) = 2(x + 7) - 12$ .

**B.** Να λύσετε την εξίσωση:  $\frac{6 - x}{4} + \frac{x + 6}{8} = x$ .

**Απαντήσεις****A.**

$$3(x - 5) = 2(x + 7) - 12$$

$$3x - 15 = 2x + 14 - 12$$

$$3x - 2x = 15 + 14 - 12$$

$$x = 17$$

**B.**

$$\frac{6 - x}{4} + \frac{x + 6}{8} = x$$

$$\text{ΕΚΠ}(4, 8) = 8$$

$$8 \cdot \frac{6 - x}{4} + 8 \cdot \frac{x + 6}{8} = 8 \cdot x$$

$$2(6 - x) + x + 6 = 8x$$

$$12 - 2x + x + 6 = 8x$$

$$-2x + x - 8x = -12 - 6$$

$$-9x = -18$$

$$\frac{-9x}{-9} = \frac{-18}{-9}$$

$$x = 2$$