

Άσκηση

A. Να λύσετε την εξίσωση: $2(2x - 1) - 3(x + 2) = 4(x + 1) - 5(x - 2)$

B. Να λύσετε την εξίσωση: $\frac{x-1}{2} + x = \frac{2x-3}{3} - 2$

Απαντήσεις**A.**

$$\begin{aligned}
 2(2x - 1) - 3(x + 2) &= 4(x + 1) - 5(x - 2) \\
 4x - 2 - 3x - 6 &= 4x + 4 - 5x + 10 \\
 4x - 3x - 4x + 5x &= 2 + 6 + 4 + 10 \\
 2x &= 22 \\
 x &= 11
 \end{aligned}$$

B.

$$\frac{x-1}{2} + x = \frac{2x-3}{3} - 2$$

το ΕΚΠ(2, 3) = 6

$$\begin{aligned}
 6 \frac{x-1}{2} + 6x &= 6 \frac{2x-3}{3} - 6 \cdot 2 \\
 3(x-1) + 6x &= 2(2x-3) - 12 \\
 3x - 3 + 6x &= 4x - 6 - 12 \\
 3x + 6x - 4x &= 3 - 6 - 12 \\
 5x &= -15 \\
 \frac{5x}{5} &= \frac{-15}{5} \\
 x &= -3
 \end{aligned}$$