

1. Να λυθούν οι εξισώσεις:

- i) $2x + 5 = 3x + 14$
 iii) $6x - 2 = 9x - 5$
 v) $3(x + 4) - (x - 2) = 2 + 2x$
 vii) $3(2x + 1) - 14 = 2(3x + 5)$
 ix) $-3\{4[1 - 3(5 - x) + 2]\} = 14 - [5x - 3(x - 2)]$

5. Να λύσετε τις εξισώσεις:

- i) $3x - 6 = -(3(2 - x))$
 iii) $3x - 5 = 3(x - 2)$
 v) $7 - 4x = -4(x - 2) - 1$

6. Να λύσετε τις εξισώσεις:

- i) $15 - 9(x + 1) = 3(2 - 3x)$
 iii) $4(x - 1) - 2(x - 2) = 3 - x - 3(1 - x)$
 v) $3(x - 2) - 2(1 + 3x) = -2(x - 4) - x - 16$

7. Να λύσετε τις εξισώσεις:

- i) $x + \frac{3 - x}{3} = 1 + \frac{2x}{3}$
 iii) $\frac{x + 3}{4} - \frac{2x - 5}{6} = -\frac{x + 4}{12}$
 v) $\frac{x - 2}{2} + \frac{14}{4} = \frac{7x}{2} - 3(x - 3)$

8. Να λυθούν οι εξισώσεις:

- i) $10x - 2(4 + 5x) = -8$
 iii) $10x - 2(4 + 5x) = 8$
 v) $8x - [5x + 2(x - 3) - (3x + 4)] = 30$

9. Να λύσετε τις εξισώσεις:

- i) $3(3 + 2x) - (1 - x) = 2(4 + 3x) + x$
 iii) $3(x - 2) + 5(x + 1) = 2(2x + 7) + 4(x + 2)$
 v) $x + \frac{2x - 7}{4} = 2x + \frac{1 - x}{2}$

Σύνθετες εξισώσεις

10. Να λύσετε τις εξισώσεις:

- i) $5 - \frac{10x + 1}{27} - \frac{x}{8} = \frac{13x + 4}{18} - \frac{5(x - 4)}{4}$
 iii) $\frac{5x - 4}{5} - \frac{7x - 10}{7} = \frac{22}{35}$

ii) $2x - 9 = x + 7$

iv) $4x - 2 = 3 - x$

vi) $4 - (7x + 5) = 12 - 2x$

viii) $7[(3y - 2) - 3(2y - 4)] = 28$

x) $-2\{7[4 - 2(1 - x) + 3]\} = 10 - [4x - 2(3 - x)]$

ii) $-4x - 8 = -4(2 + x)$

iv) $11 - 5x = 5(3 - x)$

vi) $12 + 4x - 6 = 2(3 - 2x)$

ii) $7 - 2(x - 1) = -2(x - 2) - 5$

iv) $3(5 + 2x) - 2(3 + x) = 23 - 2(1 - x)$

vi) $-(x - 6) + 4(x - 1) = -1 + 3(x + 1)$

ii) $x - \frac{1 - x}{2} = 2x - \frac{2x - 7}{4}$

iv) $\frac{x}{3} - \frac{x - 2}{2} = \frac{x}{4} - \frac{5x - 12}{12}$

vi) $\frac{x + 2}{6} - \frac{5 - x}{2} = -\frac{7 - 2x}{6}$

ii) $9x - 3(-5 + 3x) = 15$

iv) $7x - 2[3(1 - x)] = -(7 - 13x)$

vi) $6x - \{4 - 3[2x + 5(x - 1)]\} = 62$

ii) $2(x - 3) + 1 = 3(x - 1) - (2 + x)$

iv) $\frac{x + 1}{2} = x - \frac{2x + 3}{4}$

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

ii) $\frac{x + 1}{6} + 5 - \frac{x - 12}{3} = \frac{x + 1}{12} - \frac{5x + 9}{28}$

iv) $\frac{3}{4}(x - 1) - \frac{5}{3}(x - 4) = \frac{8}{5}(x - 6) + \frac{5}{12}$

2. Να λυθούν οι εξισώσεις:

i) $\frac{x}{4} = 2 + \frac{x - 3}{2}$

iii) $\frac{x - 3}{12} - \frac{x - 1}{6} = \frac{x + 2}{3} - 1$

v) $\frac{3x - 1}{2} - \frac{1 - x}{4} = 1 - \frac{x + 2}{8}$

vii) $\frac{x - 2}{3} - \frac{1 - 3x}{6} = \frac{x + 1}{2}$

3. Να λύσετε τις εξισώσεις:

i) $\frac{x + 1}{3} = \frac{x + 10}{6} - 3$

iii) $\frac{x - 4}{4} - \frac{x + 4}{8} = -1$

v) $x + 1 - 3(x - 1) = 1 - x$

ii) $5 - \frac{2 - x}{3} = \frac{x + 3}{8}$

iv) $\frac{x}{3} - 6 = 6 + \frac{1}{3}x$

vi) $\frac{x}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{3} - \frac{x}{2}$

ii) $\frac{3x + 1}{4} + 1 = \frac{x + 1}{4}$

iv) $\frac{5x - 16}{6} - \frac{x + 1}{3} = -\frac{x + 8}{12}$

4. Να λύσετε τις εξισώσεις:

i) $\frac{x + 2}{3} + \frac{x + 3}{4} = \frac{x + 4}{5} + \frac{x + 5}{6}$

iii) $\frac{2 - x}{4} - \frac{2 + x}{2} = \frac{2x + 7}{4} - \frac{2x + 5}{3}$

v) $\frac{3x + 2}{5} - \frac{4x - 1}{10} + \frac{5x - 2}{8} = \frac{x + 1}{4}$

ii) $\frac{x - 1}{3} + \frac{x + 2}{8} = \frac{x - 2}{8} + \frac{7(x + 1)}{24}$

v) $\frac{1 - 2x}{8} + \frac{3 + x}{2} = \frac{2x + 5}{4} + \frac{1 - 10x}{24}$