

ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ 2^{ου} ΒΑΘΜΟΥ

1) $x^2 + 6x = 0$

2) $-3x^2 + 12x = 0$

3) $2x^2 - 32 = 0$

4) $2x^2 + 8 = 0$

5) $x^2 - 2x + 1 = 0$

6) $x^2 - 2x - 1 = 0$

7) $(x^2 - 7x + 6)(4x^2 - 8x + 3) = 0$

8) $\frac{x^2}{6} + \frac{x}{3} + \frac{1}{2} = 0$

9) $0,1x^2 + 0,5x - 1,4 = 0$

10) $(x^2 + 5x)(3x^2 - 2x - 8) = 0$

11) $(x - 1)^2 - (x - 5) = (x - 2)^2 + (x + 2)^2$

12) $\frac{x-2}{10} = \frac{(x-1)(x+1)}{15} - \frac{2x+1}{30}$

13) $2(x - 2)(x + 3) + (-x - 1)^2 = (x - 1)^2 - (x - 2)^2$

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1) $x = 0$ ή -6

2) $x = 0$ ή 4

3) $x = 4$ ή -4

4) Αδύνατη

5) $x = 1$

6) $x = 1 + \sqrt{2}$ ή $1 - \sqrt{2}$

7) $x = 6$ ή 1 ή $\frac{1}{2}$ ή $\frac{3}{2}$

8) Αδύνατη

9) $x = -7$ ή 2

10) $x = 0$ ή -5 ή 2 ή $-\frac{4}{3}$

11) $x = -1$ ή -2

12) $x = 1$ ή $\frac{3}{2}$

13) $x = -2$ ή $\frac{4}{3}$