

Homework

Γραμμικά Συστήματα

Όνομα:

Να λύσετε τα παρακάτω συστήματα

Με μέθοδο αντικατάστασης

$$i) \begin{cases} x - 2y = 5 \\ -4x - y = -2 \end{cases}$$

$$ii) \begin{cases} x + y = 5 \\ 2y = 10 - 2x \end{cases}$$

Με μέθοδο αντιθέτων συντελεστών:

$$iii) \begin{cases} 3x - 2[2x - 3(y+1)] = 17 \\ 4y - 3[4y - 5(x-1)] = -16 \end{cases}$$

$$iv) \begin{cases} \frac{3x-y+2}{5} = \frac{4x-2y-6}{3} \\ \frac{4x+y+2}{4} = \frac{3x+2y+8}{5} \end{cases}$$

$$v) \begin{cases} (x+2)^2 + (y+1)(y-1) = y(y+1) + x^2 \\ \frac{x-2}{2} - \frac{y-2}{3} = \frac{1}{3} \end{cases}$$