

Ασκήσεις για εξάσκηση στις εξισώσεις πρώτου βαθμού

1. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις

α) $3(x-4)+2(x+5)=2x+25+4(x-8)$

β) $4(x-1)-8x+1=10(x-9)-9(x-8)$

γ) $4(5x+12)-2(19x+6)=18(2-x)$

δ) $8x-4(3x-1)=1-(4x+1)$

2. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις

α) $\frac{x-2}{3}+\frac{11}{2}=\frac{1-2x}{4}$

β) $\frac{x-2}{2}-\frac{2-x}{4}=x-5-\frac{x-2}{7}$

γ) $\frac{x-3}{5}-\frac{2x-3}{3}=-\frac{3x-1}{2}+x$

δ) $\frac{x-2}{3}+\frac{3-2x}{4}=\frac{5+x}{6}-\frac{9+4x}{12}$

ε) $\frac{x+1}{3}-\frac{3x+2}{5}=\frac{1-2x}{10}-\frac{x+2}{15}$

στ) $2x-\frac{1}{2}(19-2x)=\frac{1}{2}(2x-11)$

Απαντήσεις

Άσκηση 1 α) $x = 5$, β) $x = 3$, γ) ταυτότητα, δ) αδύνατη

Άσκηση 2 α) $x = -\frac{11}{2}$, β) $x = 30$, γ) $x = 3$, δ) ταυτότητα, ε) αδύνατη, στ) $x = 2$