

ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

9 Σεπτεμβρίου 2015

ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις.

i. $\frac{4}{x-1} = \frac{2}{x}$

iii. $\frac{2}{4x+3} = \frac{3}{x-3}$

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

ii. $\frac{5}{2x+3} = \frac{4}{x-3}$

iv. $\frac{x}{3-x} = \frac{4}{x}$

vi. $\frac{3x}{x-2} = \frac{x-2}{3x}$

2. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις.

i. $\frac{x}{x-1} + \frac{x-2}{x} = 2$

iii. $\frac{x+1}{x} + \frac{4}{x-3} = \frac{1}{x}$

v. $\frac{3}{x-1} = \frac{x}{(x-1)^2} - 1$

ii. $\frac{x}{x+1} + \frac{2}{x-1} = 1$

iv. $\frac{2}{x-2} = \frac{1}{x} - \frac{3}{x^2}$

vi. $\frac{3}{x-4} - \frac{x}{x+4} = -1$

3. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις.

i. $\frac{1}{x-2} - \frac{x}{x+2} = \frac{2x}{x^2-4}$

iv. $\frac{x-5}{x^2-25} = \frac{4}{x-5} - \frac{1}{x+5}$

ii. $\frac{x-2}{x^2-1} - \frac{x}{x-1} = \frac{2}{x+1}$

v. $\frac{3}{x-3} = \frac{4}{x^2-9} - 1$

iii. $\frac{x}{4x^2-9} - \frac{1-3x}{2x-3} = \frac{1}{2x+3}$

vi. $\frac{2x}{x-4} - \frac{3-x}{x^2-16} = \frac{1-x}{x+4}$

4. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις.

i. $\frac{2}{x-2} - \frac{x}{x^2-2x} = \frac{3}{x}$

iii. $\frac{x-1}{x+4} + \frac{2-x}{x} = \frac{1-x}{x^2+4x} + 1$

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

iv.