

Рационални уравнения

Контролна работа, IX клас – задължителна подготовка, 14.11.2011 г.

1. зад. Решете уравнението:

a. $\frac{3x+12}{x+4} = 0$; 1 т.

b. $\frac{2x}{x+1} - \frac{x}{x-1} = 0$; 2 т.

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

2. зад. Решете уравнението:

a. $9x^4 - 3x^2 - 2 = 0$; 3 т.

b. $x^5 = x^3$. 2 т.

3. зад. Съкратете рационалните дроби:

a. $\frac{4x^2-1}{2x^2+x}$; 2 т.

b. $\frac{x^2+x-12}{2x^2-5x-3}$. 3 т.

Оценката се получава по формулата $2 + x \cdot 0,25$, където x е броят на точките. УСПЕХ!