

26.01

Решение дробно-рациональных  
уравнений.

## Классная работа:

$$5) \frac{14}{x^2 - 2x} - \frac{21}{x^2 + 2x} = \frac{5}{x};$$

$$6) \frac{x + 5}{x - 2} - \frac{5}{x - 5} = \frac{x - 20}{(x - 5)(x - 2)};$$

$$7) \frac{1}{x + 6} + \frac{3}{x^2 - 6x} = \frac{72}{x^3 - 36x};$$

$$8) \frac{3}{x - 2} - \frac{13}{x^2 + 2x + 4} = \frac{26 + 5x}{x^3 - 8}.$$

Решите уравнение (1—4):

1. а)  $x^4 - 3x^2 - 4 = 0;$

б)  $(x^2 - 1)(x^2 + 4x + 3) = 0.$

2. а)  $\frac{x^2 - 4}{x^3 + 3x^2 - 4x - 12} = 0;$

б)  $\frac{x^2 - 3x - 10}{x - 5} = 0;$

в)  $\frac{x^2}{x - 1} - \frac{3x}{1 - x} = \frac{4}{x - 1}.$

Домашнее задание: №3111,312,313  
по учебнику Никольского