

## Примерни варианти за домашна работа върху ирационални уравнения с два радикала

### ДОМАШНА РАБОТА – ИРАЦИОНАЛНИ УРАВНЕНИЯ – 9 КЛАС – ВАРИАНТ Θ

**Краен срок за предаване: 22.02.2017**

---

1. Без да решавате уравнението  $\sqrt{x-9} - \sqrt{4-x} = 10$  докажете, че няма решение. (2 т.)
2. Решете уравнението  $\sqrt{x} + \sqrt{5-x} = 3$ . (16 т.)
3. Решете уравнението  $\sqrt{x^2+3} + \sqrt{x+2} = x+1$ . (14 т.)

Оценката се изчислява по формулата  $2 + 0,125 * n$ , където  $n$  е броят получени точни.

### ДОМАШНА РАБОТА – ИРАЦИОНАЛНИ УРАВНЕНИЯ – 9 КЛАС – ВАРИАНТ Ξ

**Краен срок за предаване: 22.02.2017**

---

1. Без да решавате уравнението  $\sqrt{x} + \sqrt{-1-x} = 1$  докажете, че няма решение. (2 т.)
2. Решете уравнението  $\sqrt{-x} + \sqrt{5+x} = 3$ . (16 т.)
3. Решете уравнението  $\sqrt{x^2+6} + \sqrt{x+3} = x+2$ . (14 т.)

Оценката се изчислява по формулата  $2 + 0,125 * n$ , където  $n$  е броят получени точни.