

Факултет техничких наука у Чачку

Универзитет у Крагујевцу

27.09.2018. год.

Пријемни испит из
МАТЕМАТИКЕ

1. Решити једначину

$$(1 - x)(4\sqrt{2} - 2x) = 0.$$

2. Решити једначину

$$\log_2(x - 1) + \log_2(x + 2) = 2.$$

3. Одредити сва решења једначине

$$\sin x = \sin 2x.$$

4. Одредити угао под којим се секу праве $x + 2y - 9 = 0$ и $x - 3y + 14 = 0$.

5. Израчунати k , S_k у аритметичком низу ако је $a_1 = 4$, $d = 5$, $a_k = 49$.

6. Површина квадра једнака је површини правоуглог троугла катета $p = 8 \text{ cm}$, $q = 9 \text{ cm}$. Израчунати обим тог квадрата.