

Консультация

1 Решить уравнение:

$$(x^2 - x)^2 - 8(x^2 - x) + 12 = 0$$

2 Решить уравнение:

$$\sqrt{4 + 2x - x^2} = x - 2$$

3 Решить уравнение:

$$\sqrt{3x^2 + 6x + 1} + x^2 + 2x = 13.$$

4 Решить неравенство:

$$(x^2 - 4x + 4)(3x^2 - 2x - 1) \leq 0$$

5 Решить уравнение:

$$\frac{5 - x}{|x^2 - 7x + 10|} = 2$$

6 Окружность, построенная на биссектрисе AD треугольника ABC как на диаметре, пересекает стороны AB и AC соответственно в точках M и N , отличных от A . Докажите, что $AM = AN$.

7 Докажите, что отличная от A точка пересечения окружностей, построенных на сторонах AB и AC треугольника ABC как на диаметрах, лежит на прямой BC .