

Изобразить на координатной плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют уравнению $(y+x)(y-2x)=0$

Доказать, что при любых x и y выполняется неравенство $x^2+2xy+4y^2\geq 0$

Выяснить, при каких значениях a корни уравнения $x^2-3ax+a^2=0$ таковы, что сумма их квадратов равна $7/4$

Сторона треугольника равна 2, прилежащие к ней углы 30° и 45° . Найти остальные стороны.

Изобразить на координатной плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют уравнению $(x^2-2x)(y+3x)=0$

Доказать, что при любых x и y выполняется неравенство $2xy-y^2-3x^2\leq 0$

Выяснить, при каких значениях a один из корней уравнения $x^2-3,75x+a^3=0$ будет квадратом другого.

Дан отрезок длиной 1. С помощью циркуля и линейки построить отрезок длиной $\sqrt{2}$

Изобразить на координатной плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют уравнению $y^2=x^2$

Доказать, что при любых x и y выполняется неравенство $2x^2+2xy+2y^2\geq 0$

Выяснить, при каких значениях a отношение корней уравнения $x^2-4ax+3a=0$ равно трем.

Катеты прямоугольного треугольника равны 12 и 16. Найти высоту из прямого угла

Изобразить на координатной плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют уравнению $(y+1)^2+(x-2)^2=0$

Доказать, что при любых x и y выполняется неравенство $2x^2+2y^2\geq(x+y)^2$

Выяснить, при каких значениях a один из корней уравнения $x^2-2ax+4a-1=0$ на два больше другого.

В равнобокой трапеции основания равны 2 и 1, боковые стороны равны 1. Найти диагонали.

Изобразить на координатной плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют уравнению $(y+x)/(y-x)=0$

Доказать, что при любых x и y выполняется неравенство $5x^2-6xy+2y^2\geq 0$

Выяснить, при каких значениях a сумма корней уравнения $x^2-(a^2-5a-14)x+a=0$ равна 0.

Дан отрезок длиной 1. С помощью циркуля и линейки построить отрезок длиной $\sqrt{5}$.