

Множества на плоскости, заданные неравенствами

Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют неравенству:

1. а) $y < |x|$; б) $|y| \geq x$; в) $|y| \geq |x|$; г) $|x| + |y| \leq 4$.
2. а) $y < x^2 - 2x - 3$; б) $|y| \geq x^2 - 2x - 3$; в) $|y| \geq |x^2 - 2x - 3|$; г) $|x| \leq y^2 - 2y - 3$.
3. а) $(x - 1)(y + 2) \geq 0$; б) $(|x| - 1)(y + 2) < 0$; в) $|x - 1|(y + 2) > 0$.
4. а) $xy < 2$; б) $x|y| \geq 2$.
5. а) $y \geq \sqrt{|x| + 1} - 2$; б) $y + 2 < \sqrt{|x + 1|}$; в) $y \leq |2 - \sqrt{x + 1}|$; г) $|y| + 2 > \sqrt{x + 1}$.
6. а) $\sqrt{y} \leq \sqrt{4x - x^2}$; б) (д/з) $x \geq 4y - y^2$; в*) $|x^2 + y| \leq y + 1$.

Множества на плоскости, заданные неравенствами

Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют неравенству:

1. а) $y < |x|$; б) $|y| \geq x$; в) $|y| \geq |x|$; г) $|x| + |y| \leq 4$.
2. а) $y < x^2 - 2x - 3$; б) $|y| \geq x^2 - 2x - 3$; в) $|y| \geq |x^2 - 2x - 3|$; г) $|x| \leq y^2 - 2y - 3$.
3. а) $(x - 1)(y + 2) \geq 0$; б) $(|x| - 1)(y + 2) < 0$; в) $|x - 1|(y + 2) > 0$.
4. а) $xy < 2$; б) $x|y| \geq 2$.
5. а) $y \geq \sqrt{|x| + 1} - 2$; б) $y + 2 < \sqrt{|x + 1|}$; в) $y \leq |2 - \sqrt{x + 1}|$; г) $|y| + 2 > \sqrt{x + 1}$.
6. а) $\sqrt{y} \leq \sqrt{4x - x^2}$; б) (д/з) $x \geq 4y - y^2$; в*) $|x^2 + y| \leq y + 1$.

Множества на плоскости, заданные неравенствами

Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют неравенству:

1. а) $y < |x|$; б) $|y| \geq x$; в) $|y| \geq |x|$; г) $|x| + |y| \leq 4$.
2. а) $y < x^2 - 2x - 3$; б) $|y| \geq x^2 - 2x - 3$; в) $|y| \geq |x^2 - 2x - 3|$; г) $|x| \leq y^2 - 2y - 3$.
3. а) $(x - 1)(y + 2) \geq 0$; б) $(|x| - 1)(y + 2) < 0$; в) $|x - 1|(y + 2) > 0$.
4. а) $xy < 2$; б) $x|y| \geq 2$.
5. а) $y \geq \sqrt{|x| + 1} - 2$; б) $y + 2 < \sqrt{|x + 1|}$; в) $y \leq |2 - \sqrt{x + 1}|$; г) $|y| + 2 > \sqrt{x + 1}$.
6. а) $\sqrt{y} \leq \sqrt{4x - x^2}$; б) (д/з) $x \geq 4y - y^2$; в*) $|x^2 + y| \leq y + 1$.

Множества на плоскости, заданные неравенствами

Изобразите геометрическое место точек, координаты которых удовлетворяют неравенству:

1. а) $y < |x|$; б) $|y| \geq x$; в) $|y| \geq |x|$; г) $|x| + |y| \leq 4$.
2. а) $y < x^2 - 2x - 3$; б) $|y| \geq x^2 - 2x - 3$; в) $|y| \geq |x^2 - 2x - 3|$; г) $|x| \leq y^2 - 2y - 3$.
3. а) $(x - 1)(y + 2) \geq 0$; б) $(|x| - 1)(y + 2) < 0$; в) $|x - 1|(y + 2) > 0$.
4. а) $xy < 2$; б) $x|y| \geq 2$.
5. а) $y \geq \sqrt{|x| + 1} - 2$; б) $y + 2 < \sqrt{|x + 1|}$; в) $y \leq |2 - \sqrt{x + 1}|$; г) $|y| + 2 > \sqrt{x + 1}$.
6. а) $\sqrt{y} \leq \sqrt{4x - x^2}$; б) (д/з) $x \geq 4y - y^2$; в*) $|x^2 + y| \leq y + 1$.