

Пучок прямых и прочая живая геометрия

234. (пробный ЕГЭ 25/09/2012) При каких a уравнение $\left|\frac{5}{x} - 3\right| = ax + 1$ имеет ровно два корня?
235. При каких a уравнение $x^2 - 3x + 2a + 3 = |x^2 - 5x + 4| + ax$ имеет 3 различных корня?
236. При каких a система неравенств $\begin{cases} \sqrt{(x-2a)^2 + (y-a)^2} \leq \frac{|a|}{6\sqrt{5}} \\ x - 2y \geq 1; \end{cases}$ имеет решения?

Домашнее задание

237. При каких a уравнение $|3x - 9| + |x + 1| = ax + 8$ имеет не более одного решения?
238. При каких a решения неравенства $|2x - a| + 1 \leq |x + 3|$ образуют отрезок длины 1?
239. (пробный ЕГЭ 2011) Найдите все положительные значения a , при которых система $\begin{cases} (|x| - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16 \\ (x + 3)^2 + y^2 = a^2; \end{cases}$ имеет единственное решение.
240. Решите неравенство $\frac{2 \log_5(x^2 - 5x)}{\log_5 x^2} \leq 1$.

Пучок прямых и прочая живая геометрия

234. (пробный ЕГЭ 25/09/2012) При каких a уравнение $\left|\frac{5}{x} - 3\right| = ax + 1$ имеет ровно два корня?
235. При каких a уравнение $x^2 - 3x + 2a + 3 = |x^2 - 5x + 4| + ax$ имеет 3 различных корня?
236. При каких a система неравенств $\begin{cases} \sqrt{(x-2a)^2 + (y-a)^2} \leq \frac{|a|}{6\sqrt{5}} \\ x - 2y \geq 1; \end{cases}$ имеет решения?

Домашнее задание

237. При каких a уравнение $|3x - 9| + |x + 1| = ax + 8$ имеет не более одного решения?
238. При каких a решения неравенства $|2x - a| + 1 \leq |x + 3|$ образуют отрезок длины 1?
239. (пробный ЕГЭ 2011) Найдите все положительные значения a , при которых система $\begin{cases} (|x| - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16 \\ (x + 3)^2 + y^2 = a^2; \end{cases}$ имеет единственное решение.
240. Решите неравенство $\frac{2 \log_5(x^2 - 5x)}{\log_5 x^2} \leq 1$.

Пучок прямых и прочая живая геометрия

234. (пробный ЕГЭ 25/09/2012) При каких a уравнение $\left|\frac{5}{x} - 3\right| = ax + 1$ имеет ровно два корня?
235. При каких a уравнение $x^2 - 3x + 2a + 3 = |x^2 - 5x + 4| + ax$ имеет 3 различных корня?
236. При каких a система неравенств $\begin{cases} \sqrt{(x-2a)^2 + (y-a)^2} \leq \frac{|a|}{6\sqrt{5}} \\ x - 2y \geq 1; \end{cases}$ имеет решения?

Домашнее задание

237. При каких a уравнение $|3x - 9| + |x + 1| = ax + 8$ имеет не более одного решения?
238. При каких a решения неравенства $|2x - a| + 1 \leq |x + 3|$ образуют отрезок длины 1?
239. (пробный ЕГЭ 2011) Найдите все положительные значения a , при которых система $\begin{cases} (|x| - 6)^2 + (y - 4)^2 = 16 \\ (x + 3)^2 + y^2 = a^2; \end{cases}$ имеет единственное решение.
240. Решите неравенство $\frac{2 \log_5(x^2 - 5x)}{\log_5 x^2} \leq 1$.