

График кубического многочлена  $y = x^3 + ax^2 + bx + c$  пересекает на прямой, параллельной оси абсцисс, два отрезка длины 1, а на прямой, параллельной прямой  $y = x$ , два отрезка, длина одного из которых равна  $\sqrt{2}$ . Чему может быть равна длина второго?

*(А. Голованов, Ф. Петров)*