

⑧ $x^2 - px + 2p^2 - 1 = 0$ не имеет корней

если $D < 0$

$$D = p^2 - 4(2p^2 - 1) = -7p^2 + 4$$

$$-7p^2 + 4 < 0$$

$$7p^2 - 4 > 0$$

$$(\sqrt{7}p - 2)(\sqrt{7}p + 2) > 0$$

$$\sqrt{7}p - 2 = 0 \quad ; \quad \sqrt{7}p + 2 = 0$$

$$p = \frac{2}{\sqrt{7}} \quad \text{или} \quad p = -\frac{2}{\sqrt{7}}$$



ответ: $p \in (-\infty; -\frac{2}{\sqrt{7}}) \cup (\frac{2}{\sqrt{7}}; +\infty)$