

Дано уравнение  $(2x - 2)^2 \cdot (x + 1)^2 - \sqrt{2} \cdot (x^2 - 1) - 6 = 0$ .

а) Решите уравнение.

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $[-\sqrt{2}; \sqrt[3]{4}]$ .