

**Решите уравнения:**

$$1) (x-1)(x+1)=2(x^2-3)$$

$$2) (2x - 1)^2 = 1 - 4x$$

$$3) \sqrt{2x^2 + \sqrt{3}} = \sqrt{4 - 2\sqrt{3}}$$

$$4) \frac{x^2 - 8x}{6} = x$$

$$5) \frac{x^2 - 3}{5} + \frac{x^2 - 1}{2} = 2$$