

$$8) \frac{3}{x^2-4x+1} - x^2 + 4x - 3 = 0$$

$$\frac{3}{x^2-4x+1} - (x^2-4x+1) - 2 = 0$$

$$x^2-4x+1=z$$

$$\frac{3}{z} - z - 2 = 0$$

$$z^2+2z-3=0$$

$$z_1=-3$$

$$z_2=1$$

$$1) x^2-4x+4=0$$

$$2) x^2-4x=0$$

$$1) x_1=2 \quad x_2=2$$

$$2) x(x-4)=0$$

$$x_1=0$$

$$x_2=4$$

Ответ: 0; 2; 4

