

$$\sqrt[5]{0,04} \sqrt[5]{0,008} = \sqrt[5]{0,04 \cdot 0,008} =$$

$$= \sqrt[5]{(0,2)^2 \cdot (0,2)^3} = \sqrt[5]{(0,2)^5} = 0,2$$

$$\sqrt[3]{\frac{x^2+294}{3}} = 5 \quad \frac{x^2+294}{3} = 5^3 = 125$$

$$x^2+294 = 125 \cdot 3 = 375$$

$$x^2 = 375 - 294 = 81$$

$$x_1 = 9 \quad - \text{Борбонет 10 жерге}$$

$$x_2 = -9$$

$$\frac{x^{-0,2} - 0,25}{x^{-0,1} + 0,5} = \frac{\frac{1}{x^{0,2}} - 0,25}{\frac{1}{x^{0,1}} + 0,5} = \quad x^{0,2} = x^{\frac{1}{5}} = \sqrt[5]{x}$$

$$x^{0,1} = x^{\frac{1}{10}} = \sqrt[10]{x}$$

$$= \frac{1 - 0,25 \sqrt[5]{x}}{\sqrt[5]{x} + \sqrt[10]{x}} : \frac{1 + 0,5 \sqrt[10]{x}}{\sqrt[10]{x}} =$$

$$= \frac{(1 - 0,5 \sqrt[10]{x})(1 + 0,5 \sqrt[10]{x})}{\sqrt[10]{x}} : (1 + 0,5 \sqrt[10]{x}) =$$

$$= \frac{1 - 0,5 \sqrt[10]{x}}{\sqrt[10]{x}} = \frac{1 - 0,5 \sqrt[10]{1024}}{\sqrt[10]{1024}} = \frac{1 - 0,5 \cdot 2}{2} = \boxed{0,5}$$

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

$$x^2-3x+2 = 4-4x+x^2$$

$$\boxed{x=2}$$

$$(x-1)(x-2) \geq 0 \quad \begin{matrix} x \geq 2 \\ x \leq -1 \end{matrix}$$
