1. Упростить выражение:

a)
$$\frac{yx^2 + 16}{(y-1)(x-4)} - \frac{16y + x^2}{xy - x - 4y + 4}$$

6)
$$4x^2 - \frac{8x^3 + 27y^3}{2x - 3y} - 9y^2$$

B)
$$\frac{1}{4}(b^{-1}+a^{-1})\cdot\frac{a^{-2}+b^{-2}}{\left(\frac{ab}{a+b}\right)^{-1}}\cdot\left(\frac{a^{-4}-b^{-4}}{a^{-2}-b^{-2}}\right)^{-1}$$

2. Решить уравнение:

a)
$$\frac{(x-1)^2}{5} - \frac{x+4}{6} = \frac{2x-2}{3}$$

6)
$$x^2 - 3\sqrt{2}x + 4 = 0$$

3. Решить неравенство:

a)
$$2x^2 - 3x + 5 > 0$$

$$6) (5x - 2)(4x + 3) \le 0$$