



$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 \text{ упр. гиперболы}$$

$$F_1(c; 0) \quad F_2(-c; 0) \text{ фокусы}$$

$$a = 4$$

$$b^2 = c^2 - a^2, \quad c^2 = a^2 + b^2$$

$$c^2 = 16 + 4 = 20$$

$$c = \sqrt{20} \approx 4,47$$

$$A(a; 0) \quad B(-a; 0) \text{ вершины}$$

$$y = \pm \frac{b}{a} x \text{ асимптоты}$$

$$y = \pm \frac{4}{16} x; \quad y = \pm \frac{1}{4} x$$