1. Известно, что график функции $y = \frac{k}{x}$ проходит через точку $A(4\sqrt{3}; -\sqrt{3})$. Постройте график этой функции.
2. Постройте графики функций $f(x) = \frac{8}{x}$ и $g(x) = 6 - x$, найдите координаты их общих точек.
3. Постройте графики функций $f(x) = \frac{4}{x}$ и $g(x) = 5 - x$, найдите координаты их общих точек.