

**Асимптоты графика функции.**  
**Общая схема исследования функции**  
**(Часть 2)**

**Задание.** Исследовать функции и построить их графики:

1)  $f(x) = x - \sqrt[3]{x^2}$ ;      2)  $y = x^x$ .

**Дополнительные задачи**

**Задание.** Исследовать функции и построить их графики:

1)  $y = \frac{x^2}{x-2}$ ;    2)  $y = 2\sqrt[3]{x^5} - 5\sqrt[3]{x^2} + 1$ ;    3)  $y = x\sqrt{1-x^2}$ ;    4)  $y = \frac{x^3}{4-x^2}$ .