Практическое занятие 4

Исследовать функцию на непрерывность.

1. $y=\frac{x^{2}+4}{x-5}$; 2. $y=\left\{\begin{array}{c}x-2, x<2;\\x+2, x\geq 2;\end{array}\right.$

3. $y=\left\{\begin{array}{c}-1, x\leq 0;\\x, 0<x\leq 1;\\\left(x-2\right)^{2}, 1,x\leq 3;\\\frac{1}{x-3}, x>3;\end{array}\right.$ 4. $y=\left\{\begin{array}{c}\frac{x^{4}+5x^{3}+6x^{2}}{x(x+3)}, x<0;\\\frac{1}{x}, 0<x\leq 2;\\x, x>2.\end{array}\right.$