Zadanie 1 Wyznacz przedziały monotoniczności i ekstrema lokalne funkcji: (a)
$$y = 3x^4 - 16x^3 + 18x^2 + 24x$$
, (b) $y = \frac{4x-5}{x^2-1}$, (c) $y = x^3e^{-x^2}$.

Zadanie 2 Wyznacz przedziały gdzie funkcje są wypukłe w dół/w górę: (a)
$$y = 6x^4 - 11x^3 + 6x^2$$
, (b) $y = e^{-x^2}$, (c) $y = \ln(x^2 + 1)$.