

1. Znaleźć ekstremum lokalne funkcji
i przedziały monotoniczności

a) $f(x) = \ln x + \ln(x-1)^2$

b) $f(x) = x e^{-x^2}$

c) $f(x) = \frac{1}{x} e^{x^2}$

d) $f(x) = x^2 + x - \ln x$