

Minitest 11. týden

Určete intervaly, ve kterých je funkce konvexní a ve kterých je konkávní. U každé zadané funkce je známo, že její D_f je \mathbb{R} . (Neurčujte hodnoty v inflexních bodech.)

A. (9:15) $f(x) = (x^2 + 3x + 2)e^{-x}$

B. (11:00) $f(x) = \ln(x^2 - 2x + 5)$

C. (12:45) $f(x) = \ln(x^2 + 4x + 8)$

D. (14:30) $f(x) = (x^2 + 4x + 2)e^{-x}$

E. (16:15) $f(x) = \ln(x^2 - 6x + 13)$

F. (18:00) $f(x) = (x^2 - x)e^x$