

Minitest 10. týden

Určete intervaly monotonie funkce, souřadnice jejích lokálních extrémů a zda se jedná o lokální či globální maximum či minimum. (Neurčujte definiční obor, který je vždy \mathbb{R} , ani průsečíky s osami)

A. (9:15) $f(x) = (x - 1)e^{3-x}$

B. (11:00) $f(x) = \sqrt{x^2 + 4x + 20}$

C. (12:45) $f(x) = (x - 2)e^{x+1}$

D. (14:30) $f(x) = \sqrt{x^2 - 6x + 10}$

E. (16:15) $f(x) = (x + 3)e^{-x}$

F. (18:00) $f(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 5}$