

Függvények – Differenciálszámítás – Szélsőérték, szélsőérték zárt halmazon

I. rész

1. $f(x) = x^2 + x - 2$, 2. $f(x) = x^3 - \frac{3}{2}x^2 - 6x + 5$, 3. $f(x) = xe^{-x^2}$, 4. $f(x) = \frac{e^x}{1+x}$.

II. rész

1. $f(x) = x^2 + x - 2$, $[0, 2]$, $[-2, 0]$,

2. $f(x) = x^3 - \frac{3}{2}x^2 - 6x + 5$, $[0, 1]$, $[-2, 0]$, $[-4, 4]$,

3. $f(x) = \frac{x^2}{1-x}$, $[-1, 0]$, $[3, 4]$, $[-1, 4]$.