

Függvények –Lineáris függvény transzformáció,  $f(x) \rightarrow af(\alpha x + \beta) + b$ .

I. rész

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

2.  $f(x) = \cos x$ ,  $f(2x)$ ,  $f(x/3)$ ,  $2f(x)$ ,  $\frac{1}{3}f(x)$ ,

3.  $f(x) = \sqrt{x}$ ,  $f(-x)$ ,  $-f(x)$ .

II. rész

1.  $f(x) = (x-1)^3 + 2$ , 2.  $f(x) = \ln(1-3x)$ , 3.  $f(x) = 1 - \sqrt{2x-1}$ , 4.  $f(x) = 2e^{-x/2} - 1$ ,

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