Minta 1. kisdolgozathoz feladatainak eredményei (GM1, 2012/2013/1)

A változat

2. $(g \circ f)(x) = 3x + 2$, $D_{g \circ f} = \left[\frac{2}{3}; \infty\right[$

3. a) (a_n) monoton csökken

   b) $n_0 = 225$

4. a) $\frac{2}{3}$

   b) $p = 6$ esetben folytonos

5. a) $\frac{5}{3} \cdot \sqrt[3]{x^2}$, $D_{f'} = R$

   b) $x^2 \cdot \left(3\ln(x^2 + 2) + \frac{2x^2}{x^2 + 2}\right)$, $D_{g'} = R$

B változat

2. $f^{-1}(x) = 2^{x-1} + \frac{1}{2}$, $D_{f^{-1}} = \mathrm{R}$

3. a) (a_n) monoton csökken

   b) $\frac{1}{30}$

4. a) e^5

   b) f nem folytonos

5. a) $-\frac{2}{3 \cdot \sqrt[3]{x^5}} + \frac{3}{2} \cdot \sqrt{x}$, $D_{f'} =]0; \infty[$

   b) $x^2 \cdot e^{x^2+1} \cdot (3 + 2x^2)$, $D_{g'} = R$