

11. heti gyakorló feladatok
Teljes függvényvizsgálat

1. Végezze el az alábbi függvények teljes függvényvizsgálatát. (Értelmezési tartomány, zérushely, periodicitás, paritás, limeszek és aszimptoták, monotonitás, szélső H érték, konvexitás, inflexió, grafikon, értékkészlet.)

(a) $f(x) = x^2 \cdot e^x$

(b) $g(x) = \sin(2x)$

(c) $h(x) = \frac{x}{\ln x}$

(d) $j(x) = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$

(e) $k(x) = 3x - \sqrt[3]{x}$

(f) $l(x) = x - \sqrt{x}$