

Domácí úkol z MATZAFY1 číslo 8

1. Určete průběh následujících funkcí (definiční obor, obory spojitosti, limity v bodech nespojitosti a hraničních bodech def. oboru, sudost, lichost, periodicitu, množiny monotonie funkce, body lokálních a globálních extrémů, obor hodnot, omezenost funkce, nulové body, konvexnost, konkávnost, inflexní body, asymptoty, graf).

a) $f(x) = \cosh x = \frac{e^x + e^{-x}}{2}$,

b) $f(x) = xe^x$,

c) $f(x) = \frac{x^2}{\ln x}$.