

Matematická analýza pro fyziky I
ZS 2021/22, MFF UK
Sada příkladů 11

Průběh funkcí. Vyšetřete průběh funkcí

a) $f(x) = 3x - x^3$

b) $f(x) = \frac{x^2-1}{x^2-5x+6}$

c) $f(x) = \sqrt{8x^2 - x^4}$

d) $f(x) = \frac{\cos x}{\cos 2x}$

e) $f(x) = e^{-2x} \sin^2 x$

f) ♠ $f(x) = \arccos \frac{2x}{x^2+1}$

(2 body)

Příklady označené ♠ můžete odevzdávat na dalším cvičení jako domácí úkol.