
Domácí úkol 5

Všechna řešení pečlivě zdůvodněte!

U následujících funkcí určete jejich definiční obor a ve všech bodech definičního oboru spočtete jejich (oboustrannou) derivaci nebo zdůvodněte, že neexistuje. Výraz 0^0 považujte za nedefinovaný.

(a) $|x|^x$ [2,5 bodu]

(b) $x^{3+\operatorname{sgn} x}$ [4,5 bodu]