

7. hét Gyakorlat (4 óra)

Formális deriválás

Képzési szabályok, deriválási táblázat készítése

1. feladat: Deriváljuk az alábbi függvényt:

(Sok példa: polinomok, törtek, szorzatok, összetett függvény: trigonometrikus, logaritmikus, exponenciális, hiperbolikus, area függvények)

2. feladat: Határozzuk meg az alábbi függvények magasabbrendű deriváltjait!

a) $f(x) = xe^x$, $f^{(n)}(x) = ?$ b) $f(x) = \ln(1 + x)$, $f^{(n)}(x) = ?$ c) $f(x) = \sin x$, $f^{(n)}(x) = ?$