

# Óravázlat

## Derive 6 bemutatása

### Cél:

Derive 6 matematikai szoftver megismerése.

### Óra típusa:

Új ismereteket közlő, gyakoroltató.

Idő (perc)	Óra menete	Feladat	Elsajátítandó ismeretek	Szemléltetés, eszközök
0-10	Bevezető, ismerkedés a Derive-val	Alapműveletek használata közösen, ez alapján a $\sqrt{2} \cdot \sin(2^\circ) / 2$ meghatározása 13 tizedes jegy pontossággal	Derive 6 felépítése, formalitások, alapműveletek megismerése és alkalmazása	Derive 6
10-20	Egyenletek és egyenletrendszerek	Másodfokú és magasabb fokú egyenlet megoldása; egyenletrendszer megoldása ( $x+y+z=3$ ; $2x+y-z=0$ ; $y+z=5$ )	Egyenletek és egyenletrendszerek megoldása a Derive segítségével	Derive 6
20-35	Függvények ábrázolása, grafikon pontjainak leolvasása	Függvények ábrázolása, majd $ x-2 +1=x^2+2$ , megoldás grafikusán is	Függvények definiálása és a 2D ablak használata Derive-ban	Derive 6
35-40	Analízis eszköztár használata (csak ha marad idő!)	Deriválás, többszörös derivált, integrálás, határozott integrál	Deriválás, többszörös deriválás, határozott integrál használata	Derive 6