

sage Házi feladat

A feladatokat egy .sws kiterjesztésű sage notebook formájában adjuk be, kimenetekkel együtt! (3 pont)

- Rajzoljuk ki a logaritmusfüggvényt az első tíz deriváltjával együtt a $[0,5]$ intervallumon ugyanabba a koordinátarendszerbe! A deriváltakat ne egyesével számoljuk ki (használjuk a sum függvényt)!
- Számoljuk ki, hogy hányféleképp lehet felbontani a 100-at három különböző pozitív egész szám összegére! Generáljuk le az összegeket a megfelelő listaértelmezés kifejezéssel és a len(lista) függvénnyel adjuk vissza a lista hosszát!
- Generáljuk le az összes olyan legfeljebb kétjegyű számokból álló pithagorászi számhármast, amelyben legalább egyik szám prím!