## Beküldési határidő:

Az április 9-ei héten esedékes labort megelőző nap 23 óra 59 perc. A feladat védése május 11-én lesz esedékes, amikor a második öt kiadott feladatból három határidőre beküldöttet kell majd megvédeni úgy, hogy az ötödik kötelező.

## Beküldés módja:

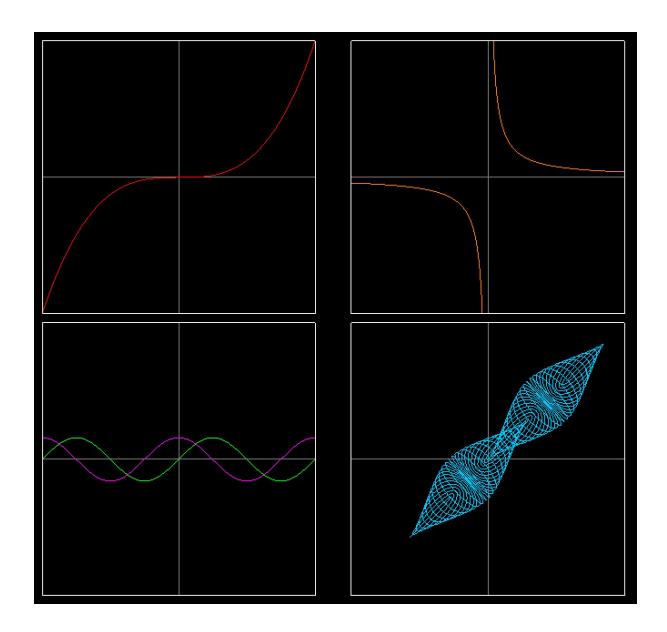
A már ismertetett módon az alábbi Google Form link segítségével: https://docs.google.com/forms/d/1L\_i5ugRNVoKV5oAFsgkuww3DueIkY\_zIE9d1bditz6A

## Leírás:

Különböző függvények grafikonját fogjuk megrajzolni ebben a házi feladatban: a képernyőn egyszerre 5 függvényt kell ábrázolni. A megvalósításhoz window-to-viewport transzformációt kell alkalmazni, hogy a képernyő különböző részein látványosan tudjuk szemléltetni a függvények grafikonját.

Az ábrázolandó függvények a következők:

A sin(x) és a cos(x) függvényeket egy közös viewportban kell ábrázolni, az összes többit külön, így tehát 4 db viewportra lesz szükség. A window-kat úgy kell megválasztani, hogy a függvények csak a fent leírt értelmezési tartományokban fussanak, s a képen látható kimenetet kapjuk meg. A viewportok négyzetek, tehát a window-knak is négyzeteknek kell lenniük, hogy arányosak legyenek a rajzok. Minden viewportban ki kell rajzolni a koordináta-rendszert is, az origó a viewport középpontja legyen: gyakorlatilag ez azt jeleni, hogy a window-k origó középpontúak.



## Fontosabb, a képen nem feltétlenül látszó kritériumok:

- Az  $\frac{1}{x}$  függvény nem értelmezett a 0 helyen.
- Egyik függvény sem "lóghat ki" a saját viewportjából.
- Egyik függvényt sem szabad torzítani nem megfelelő window-viewport aránnyal.