

## **Inceffy Szabolcs: A GeoGebra program felhasználása egynehány innovációs ötlet bemutatására**

Az általános háromszögbe, a szokásos jelöléseket használva és az alfát tekintve alapszögnek, általános alakú szögfüggvényeket értelmezhetünk .

Az általános szögfüggvények egyik alkalmazása a vektorok ferdeszögű koordináta rendszerben történő felbontásakor keletkezett kontravariáns koordináták kiszámítása, megadása.

Egy másik alkalmazás, Lissajoux görbék előállítása ferdeszöget bezáró rezgések egymásra tevődéseként! Ehhez szükségünk lesz az általános szögfüggvényekre és a ferdeszögű kontravariáns koordinátákra!