

11.osztály matematika témakörök

Trigonometria

- Derékszögű háromszögeire alapvető összefüggések ($\sin$, $\cos$, $\tan$)
- Általános háromszög szögei és oldalai közötti összefüggések (szinusztétel, koszinusztétel)
- Kiegészítő anyagok: derékszögű háromszög köré írható kör, területek, kerületek, Pitagorasz tétel, Thalész tétel

Exponenciális egyenletek és logaritmus

- Definíciók
- Exponenciális egyenletek
- Másodfokúra visszavezethető exponenciális egyenlet
- Logaritmus

Koordinátageometria

- Vektor fogalma
- Vektorműveletek (derékszögű koordináta rendszeren ábrázolva is)
- Egyenesegyenlet (pont+vektor, pont+pont)
- Rajta van-e egy adott egyenesen egy adott pont
- Köregyenlet
- Három különböző pont által meghatározott háromszög területe, kerülete