

1. tétel (Euler formula).

$$e^{ix} = \cos x + i \sin x$$

2. tétel (koszinusz-tétel). *Tetszőleges háromszögben érvényes a*

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \gamma \quad (1)$$

összefüggés, ahol γ a c oldallal szemközi szöget jelöli.

3. definíció. *A háromszöget derékszögűnek nevezzük, ha van derékszöge. ;-)*

4. következmény. *Tetszőleges derékszögű háromszögben az átfogó négyzete egyenlő a befogók négyzetösszegével, azaz*

$$c^2 = a^2 + b^2. \quad (2)$$