

**Analízis I. MT1301, MT1301L, MT4301L (kollokvium)**  
**Kiemelt tételek**

1. Cauchy-Bunyakovszkij-Schwarz egyenlőtlenség.
2. A Bolzano-Weierstrass tétel.
3. Egy sorozatnak legfeljebb egy határértéke van.
4. Ha  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = a$  és  $\lim_{n \rightarrow \infty} b_n = b$ , akkor  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n \cdot b_n = a \cdot b$
5. Rendőr-tétel.
6. A Cauchy-féle konvergencia kritérium. (sorozatokra)
7. A harmonikus sor divergens.
8. Az összehasonlító kritérium.
9. A Leibniz kritérium.
10. Az átviteli elv.
11. A korlátosság tétele.
12. Weierstrass tétel.
13. Az  $f(x) = \sin x$  függvény folytonos az  $x_0$  pontban.
14. Az  $a_n = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$  sorozat konvergens.
15.  $A \leq Q$