Elmélet az 1. kisdolgozathoz gazdasági matematika 1-ből

2012/2013/1

Tankönyv: Matematika a közgazdasági alapképzés számára, Analízis (szerk. Dr. Csernyák László), Nemzeti Tankönyvkiadó, 2006.: 2. – 5. fejezetek, 27. old. – 138. old.

Definíciók

természetes értelmezési tartomány; összetett függvény; inverz függvény; végtelen sorozat; monoton növekedő/csökkenő sorozat; korlátos sorozat; sorozat határértéke; végtelen sor; konvergens végtelen sor; végtelen mértani sor; függvény határértéke; jobb/baloldali határérték; adott pontban folytonos függvény; szakadási hely; hézagpont; folytonos függvény; függvény határértéke végtelenben; tágabb értelemben vett határérték; póluspont; differenciahányados-függvény; függvény differenciálhatósága adott helyen; differenciálhányados adott pontban; derivált-függvény

Tételek

3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.7; 3.9; 3.10; 3.12; 3.14; 4.2; 4.3, 4.4; 4.9; 5.2 – 5.11

Tisztelt Hallgatók!

Az 1. kisdolgozatban a fent felsorolt definíciók és tételek közül kapnak elméleti kérdéseket.

A definíciókat és tételeket pontosan és teljesen kell leírni ahhoz, hogy a teljes pontszámot megkapják.

A tankönyvben megoldott példákat, a következtetéseket és a magyarázatokat is érdemes figyelmesen elolvasni, mert ezek sokat segíthetnek a dolgozat feladatainak megoldásában.

Az elmélet tanulása és a feladatmegoldás egymást erősítik, és csak együttesen vezethetnek a matematika jobb megértéséhez, majd alkalmazásához.