

9. lecke 2. önellenőrző feladat

A 9. lecke 2. önellenőrző feladatához a Módszertani segédlet 66-75. oldalát kell újra alaposan átnéznie. Tekintettel arra, hogy a helyettesítési határráta a határtermékek arányaként számítható, először a munka és a tőke határtermékét kell meghatároznunk a termelési függvény munka és tőke szerinti parciális deriválásával. (A parciális deriválást a Módszertani segédlet fentiekben hivatkozott része részletesen tárgyalja!)

$$MP_L = K^{0,4} 0,6 L^{-0,4}$$

$$MP_K = 0,4 K^{-0,6} L^{0,6}$$

$$MRTS = \frac{K^{0,4} 0,6 L^{-0,4}}{0,4 K^{-0,6} L^{0,6}} = \frac{0,6 K^{0,4} L^{-0,4}}{0,4 K^{-0,6} L^{0,6}} = \frac{3}{2} \frac{K}{L}$$

A helyettesítési ráta konkrét értéke a $K=100$ és $L=10$ tőke-munka kombinációban, ezeknek az értékeknek a fenti képletbe való helyettesítésével adódik, vagyis

$$MRTS = \frac{3}{2} \frac{K}{L} = \frac{3}{2} \frac{100}{10} = 15.$$