

A helyettesítési határráta meghatározása

A helyettesítési határráta megegyezik a határhasznok hányadosával.

$$MRS = \frac{MU_x}{MU_y}$$

A határhasznok a hasznossági függvényből az egyes termékek mennyisége szerinti parciális deriváltaként adódnak.

$$MU_x = \frac{\partial U(x, y)}{\partial x}$$
$$MU_y = \frac{\partial U(x, y)}{\partial y}$$

Kérem, tekintse át a Módszertani segédletből 66-75. oldalakat!!!

Példák a helyettesítési határráta meghatározására konkrét hasznossági függvények esetén

Fgy. 21. o. 8. feladat

A megadott hasznossági függvény: $U(x, y) = xy$. (Pontosan ezzel a formulával vezetem le a helyettesítési határrátát a Módszertani segédlet 73. oldalán.)

$$MU_x = y$$

$$MU_y = x$$

$$MRS = \frac{y}{x}$$

Fgy. 9. feladat

$$U(x, y) = 4xy$$

$$MU_x = 4y$$

$$MU_y = 4x$$

$$MRS = \frac{4y}{4x} = \frac{y}{x}$$

Fgy. 22. o. 12. feladat

$$U(x, y) = 2x^2y^3$$

$$MU_x = 2 \cdot 2x \cdot y^3 = 4xy^3$$

$$MU_y = 2x^2 \cdot 3 \cdot y^2 = 6x^2y^2$$

$$MRS = \frac{4xy^3}{6x^2y^2} = \frac{2y}{3x}$$