

2. modulzáró 2. feladat (részlet)

Az $U = 1,8$ -es hasznossági szinthez tartozó közömbösségi görbe néhány pontjának meghatározásához először is az adott közömbösségi egyenletét kell felírnunk.

Ez nagyon egyszerű: $1,8 = x^{0,75} y^{0,25}$, melyet y -ra rendezve: $y = \left(\frac{1,8}{x^{0,75}} \right)^4 = \frac{1,8^4}{x^{0,75 \cdot 4}} = \frac{10,4976}{x^3}$.

Ezt követően készítsünk egy táblázatot, ahol x és y összetartozó értékei fognak szerepelni! A bal oldalon szereplő x értékeket írjuk be a fenti képletbe, s megkapjuk a jobb oldali oszlopban szereplő y értékeket!

x	y
1	10,4976
2	1,3122
3	0,3888
...	...

A kapott koordináta-pároknak megfelelő pontokat jelöljük meg egy koordináta-rendszerben, majd kössük össze azokat! Ezek után egyértelműen fog látszani, hogy melyik közömbösségi térkép tartozik a hasznossági függvényhez.

A helyes ábra kiválasztása egyébként nem feltétlenül igényli az előző levezetést. Jól látható, hogy a függvény nem lineáris, illetve nem szakaszosan lineáris. Ezért a 2-4. ábrák nem tartozhatnak hozzá!