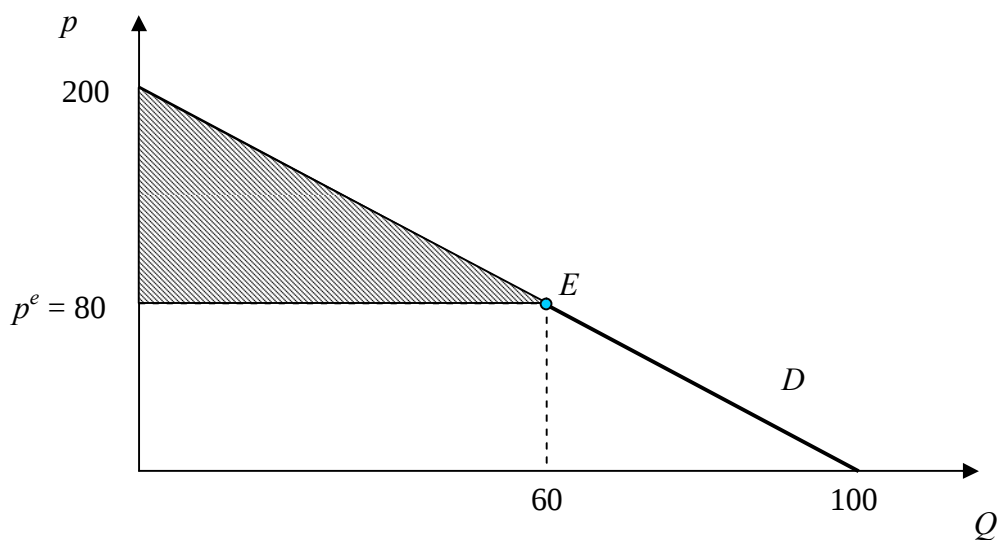


Fgy. 27. old. 27. feladat

A feladatban megadott keresleti függvény a következő alakú: $Q = 100 - 0,5p$. A feladat szerint az egyensúlyi ár $p^e = 80$. A vizsgálatainkat ezen ár mellett végezzük.

Ábrázoljuk a megadott keresleti függvényt, jelöljük a megadott egyensúlyi árat és az emellett kialakuló fogyasztói többletet! (Ha az inverz keresleti függvényt könnyebben ábrázoljuk, rendezzük a függvény képletét p -re: $p = 200 - 2Q$. A 80-as árhoz tartozó kereslet meghatározásához a $p=80$ -as értéket helyettesítsük az eredeti, normál alakú keresleti függvénybe!)



- a) A kereslet árrugalmasságát az E pontban kell meghatározni. Mivel most nem két pont közötti, hanem egy pontra vonatkozó árrugalmasságról van szó, ezért nem az ívrugalmassági, hanem a pontrugalmassági formulával kell dolgoznunk!

A pontrugalmassági formula a következő: $\varepsilon_p = \frac{dQ}{dp} \cdot \frac{p}{Q}$, vagyis a képlet első tagja az eredeti keresleti függvény p szerinti deriváltja, a második tagja pedig a 80-as ár és a 60-as mennyiség hányadosa.

$$\varepsilon_p = -0,5 \cdot \frac{80}{60} = -0,6$$

- b) A fogyasztói többlet az ábrán sraffozással ellátott derékszögű háromszög területe. Az általános iskolából jól ismert képlet szerint a két befogó hosszát összeszorozzuk, majd ezt osztjuk kettővel.

$$FT = \frac{(200 - 80) \cdot 60}{2} = 3600$$