

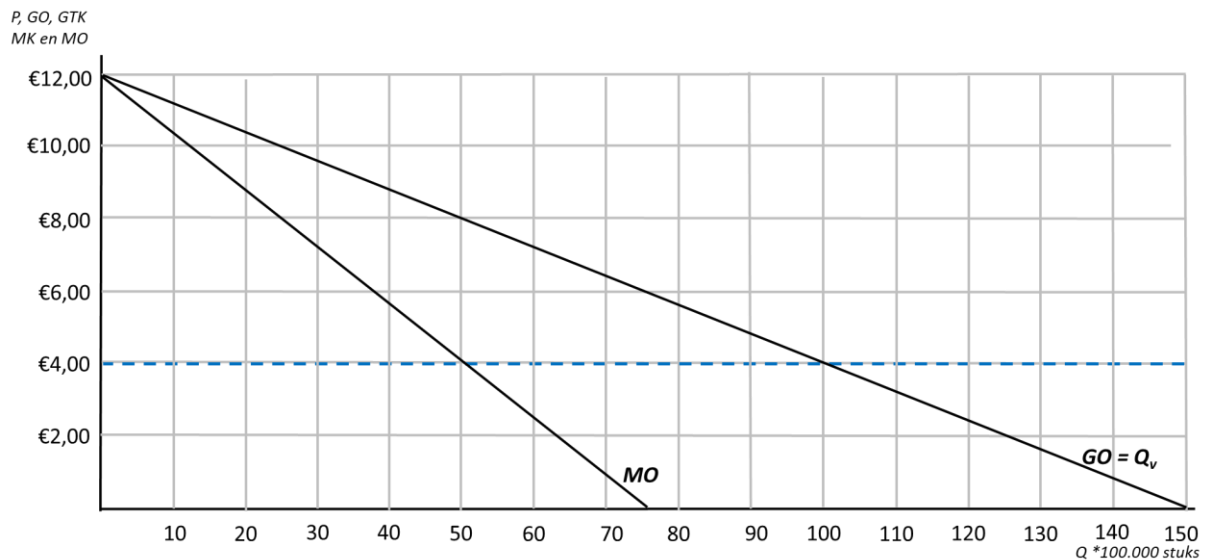
Opgave 1. Easytracker

Easytracker is een bedrijfje dat een traceerbare chip ter grootte van een knoop, heeft ontwikkelt. Mensen kunnen deze “tracker” plakken, klemmen of op een andere manier monteren aan diefstal gevoelige spullen zoals een fiets, een motorvoertuig, gereedschap of telefoon.

Easytracker heeft een patent op deze technologie, waardoor concurrenten uitgesloten zijn van deze markt.

Van Easytracker zijn onderstaande gegevens bekend:

$$\begin{aligned}
 P &= -0,08Q + 12 \\
 MO &= -0,16Q + 12 \\
 TK &= 4Q + 10.000.000
 \end{aligned}$$



1. Wat is een patent?
2. Leg uit hoe bescherming van uitvindingen middels patenten, innovatie bevordert.
3. Welke prijs zal Easytracker vaststellen als ze een zo groot mogelijke winst wil behalen?
4. Hoeveel bedraagt de maximaal winst die Easytracker met haar product kan behalen?
5. Bereken de prijselasticiteit van de gevraagde hoeveelheid als Easytracker haar prijs laat dalen van €8,-- naar €7,-- per stuk.