

pdf03 VOLKOMEN CONCURRENTIE: OPBRENGSTEN EN KOSTEN

Bij volkomen concurrentie is de marktprijs voor de individuele producent een gegeven.

Als de marktprijs €5,- bedraagt dan luidt de vergelijking van de **totale opbrengst**:

$$TO = pq \rightarrow TO = 5q \quad (q \leq 100).$$

De toevoeging ($q \leq 100$) betekent dat de productiecapaciteit van de producent 100 producten bedraagt.

Voor de kosten gaan we uit van de volgende gegevens:

- De gemiddelde variabele kosten (GVK) bedragen €2,-.
De totale variabele kosten (TVK) bedragen dan: $TVK = GVK \times q \rightarrow TVK = 2q$.
De totale variabele kosten nemen dus evenredig (= proportioneel) toe met de productieomvang.
- De totale constante kosten (TCK) bedragen €180,-.

Op basis van deze gegevens luidt de vergelijking van de **totale kosten**:

$$TK = TVK + TCK \rightarrow TK = 2q + 180 \quad (q \leq 100).$$

De vergelijking van de **totale winst** kan nu als volgt worden afgeleid:

$$TW = TO - TK \rightarrow TW = 5q - (2q + 180) \rightarrow TW = 3q - 180 \quad (q \leq 100).$$

Hoe groot is de **maximale winst**?

Uit de winstvergelijking blijkt dat de winst groter wordt naarmate er meer wordt geproduceerd.

De maximale winst wordt begrensd door de productiecapaciteit. Voor de maximale winst geldt dan:

$$TW = 3q - 180 \rightarrow TW = 3 \times 100 - 180 \rightarrow TW = 300 - 180 \rightarrow TW = \text{€}120,-.$$

Hoe groot is de **break-evenafzet**?

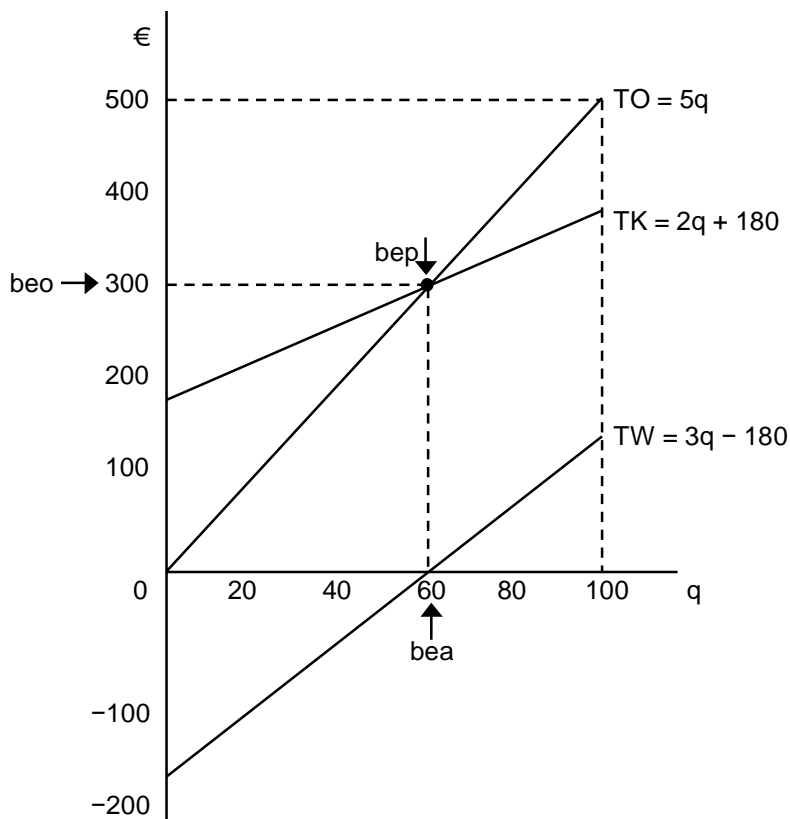
De break-evenafzet is de hoeveelheid waarbij sprake is van kostendekking, de producent maakt dan geen winst en geen verlies. De break-evenafzet kan op twee manieren worden berekend:

- $TO = TK \rightarrow 5q = 2q + 180 \rightarrow 3q = 180 \rightarrow q = 60$.
- $TW = 0 \rightarrow 3q - 180 = 0 \rightarrow 3q = 180 \rightarrow q = 60$.

We kunnen bovenstaande gegevens ook in een grafiek weergeven.

Het snijpunt van TO en TK is het break-evenpunt (**bep**).

De break-evenafzet (**bea**) is 60 en de break-evenomzet (**beo**) bedraagt $5 \times 60 = \text{€}300,-$.



TAL VAN (EXAMEN)OPGAVEN ZIJN IN HET BIJ DE SITE BEHORENDE BOEK OPGENOMEN

KLIC OP DE LINK VAN ONDERVERMELDE SITE