

Economie

Begrippen

TO: Totale opbrengst
TCK: Totale constante kosten
TVK: Totale variabele kosten
TK: Totale kosten
TW: Totale winst
PC: Prijs per eenheid
BEA: Break-even-afzet
BEO: Break-even-omzet
BEP: Break-even-punt

Vergelijkingen/funcities

De volgende vergelijkingen/funcities kunnen worden afgeleid uit een tekst van TO, TCK, TVK, TK en TW:

$TO = TK$: Break-even-punt
 $TK = TCK + TVK$: Totale kosten
 $TW = TO - TK$: Totale winst
 $BEA = TK \div PC$: Break-even-afzet
 $BEO = BEA \cdot PC$: Break-even-omzet

Berekening BEA en BEO

De break-even-afzet (BEA) kan worden berekend met de volgende formule:

$$BEA = TK / PC$$

De break-even-omzet (BEO) kan worden berekend met de volgende formule:

$$BEO = BEA \cdot PC$$

Grafiek

De lijnen van de volgende vergelijkingen kunnen in een grafiek worden getekend, rekening houdend met de PC:

$TO = TK$: Break-even-punt
 $TK = TCK + TVK$: Totale kosten
 $TW = TO - TK$: Totale winst

In de grafiek kunnen de volgende punten worden aangegeven:

BEA: Break-even-afzet
BEO: Break-even-omzet
BEP: Break-even-punt

Winst

De maximaal haalbare winst kan worden berekend met de volgende formule:

$$TW_{\max} = TK_{\min} - TK$$

Gemiddelde waarden

Met behulp van TO, TCK, TVK, TK en TW kunnen de volgende gemiddelde waarden worden berekend:

GO: Gemiddelde opbrengst per eenheid
GCK: Gemiddelde constante kosten per eenheid
GVK: Gemiddelde variabele kosten per eenheid
GTK: Gemiddelde totale kosten per eenheid
GW: Gemiddelde winst per eenheid

Deze gemiddelde waarden kunnen worden getekend in een grafiek.