

---

---

# Kalkylering med TK

— TK = Totala kostnader —

---

---

# Kalkylera med totala kostnader

Innan företaget  
börjar sälja en  
produkt behöver det  
beräkna kostnader.

Det görs i en kalkyl.

Vad kostar det att tillverka  
varan?

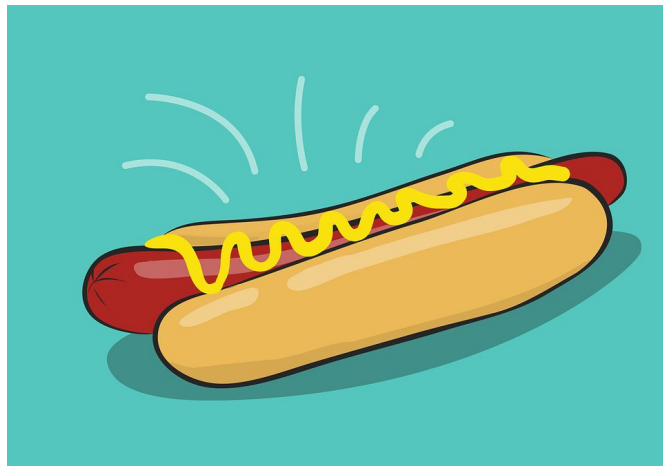
Vad kostar det att köpa in  
varan?

Vilket försäljningspris ska vi  
sätta på varan?

Vilket försäljningspris ska vi  
sätta på en varmkorv med  
bröd i Puttes gatukök?

# VOLYM

- Arbetstimmar hos en advokatbyrå
- Antal kunder hos en tatuering
- Antal kunder hos en frisör
- Antal patienter på en ögonläkarmottagning
- Antal tryckta böcker hos ett tryckeri
- Antal körda mil i ett taxiföretag
- Antal sålda korvar i en korvkiosk



# FASTA KOSTNADER (FK)

Fasta kostnader är oberoende av volym, såsom

- Hyra
- Avskrivningar
- Räntekostnader

$$\text{FK/st} = \text{FK} / \text{Volym}$$

Dagens kluring:

Det finns rörliga och fasta räntor. Men för kalkylen är båda fasta - varför då?



# FASTA KOSTNADER

Fasta kostnader  
i 1000-tal

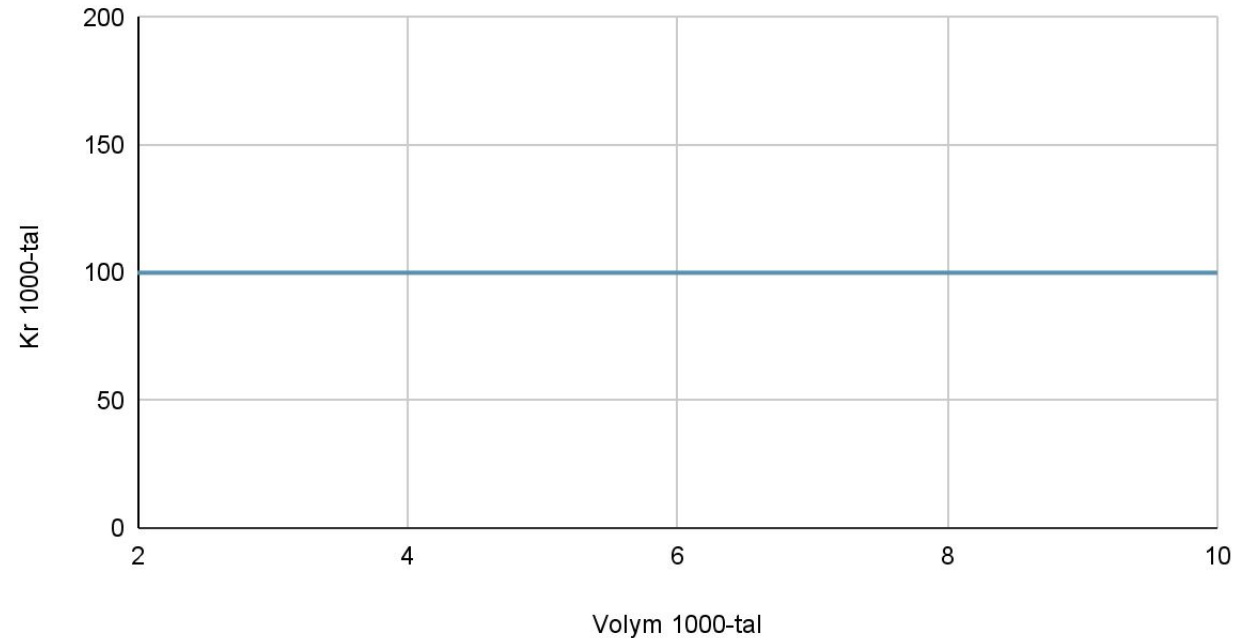
Avskrivningar:  
15

Räntor: 15

Lokalhyra: 70

Totalt: 100

Fasta kostnader Puttes korvkiosk



# RÖRLIGA KOSTNADER (RK)

Förändras när volymen ökar eller minskar.

- Matinköp till en restaurang
- Råmaterial till en fabrik
- Lönekostnader per timme i ett konsultföretag
- (fotografi av E:son Lindman)

$$RK = RK/st * Volym$$



9624 001.tif

# Rörliga kostnader

Rörliga kostnader

Korv inköp per styck 7 kr

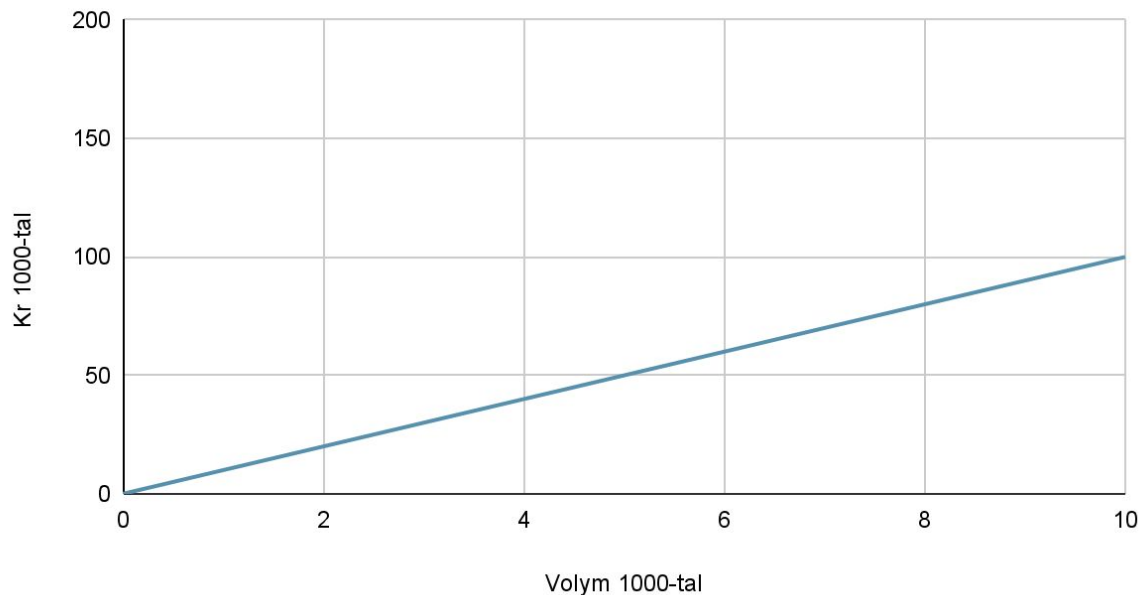
Korvbröd per styck 2 kr

Ketchup per styck 1 kr

Total RK/st : 10kr

$RK = RK/st * Volym$

Rörlig kostnader Puttes korvkiosk



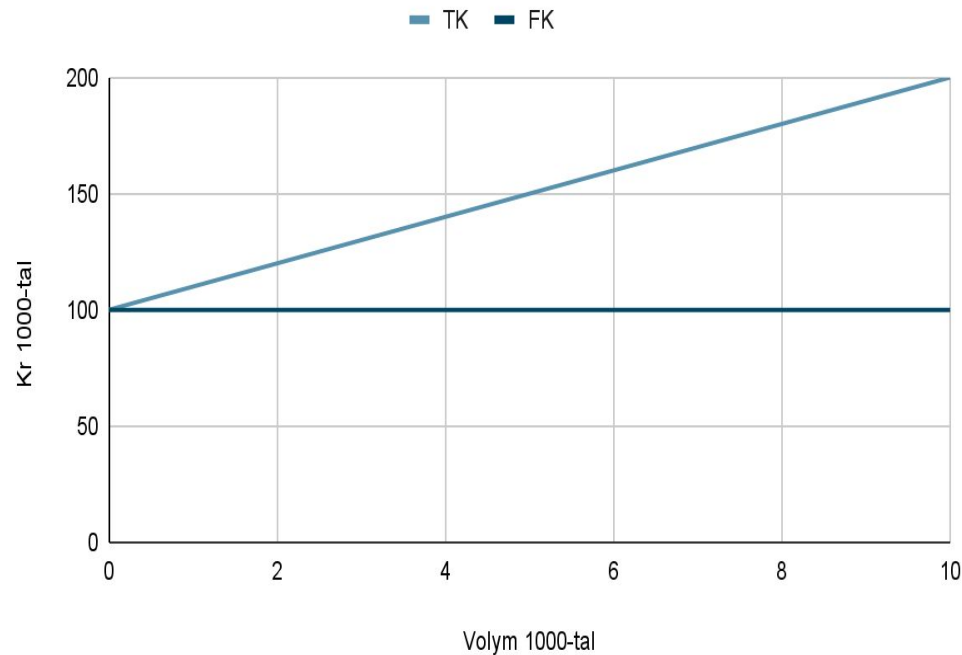
# Totala kostnader (TK)

Totala kostnader är den sammanlagda summan av fasta kostnader (FK) och rörliga kostnader (RK)

$$\mathbf{TK = FK + RK =}$$

$$\mathbf{FK + (RK/st * Volym)}$$

Total kostnad Puttes korvkiosk





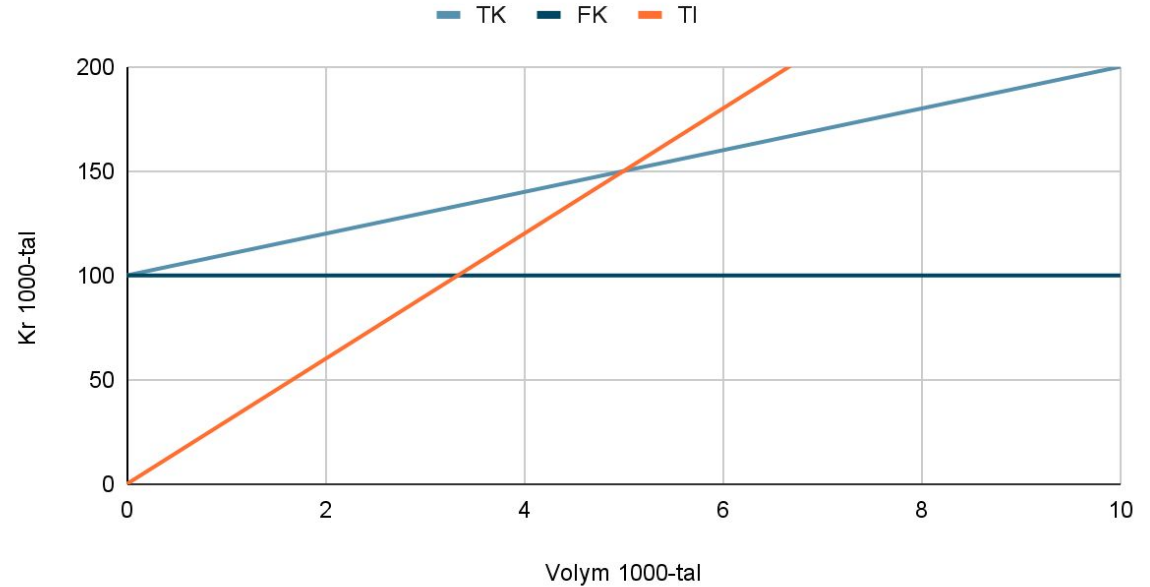
# Totala intäkter (TI)

$TI = \text{Pris/st} * \text{volym}$

Pris per styck  
multipliceras med  
antal sålda enheter

När  $TI = TK$  är  
resultatet noll (0)

TI FK TK Puttes korvkiosk



## NOLLPUNKT

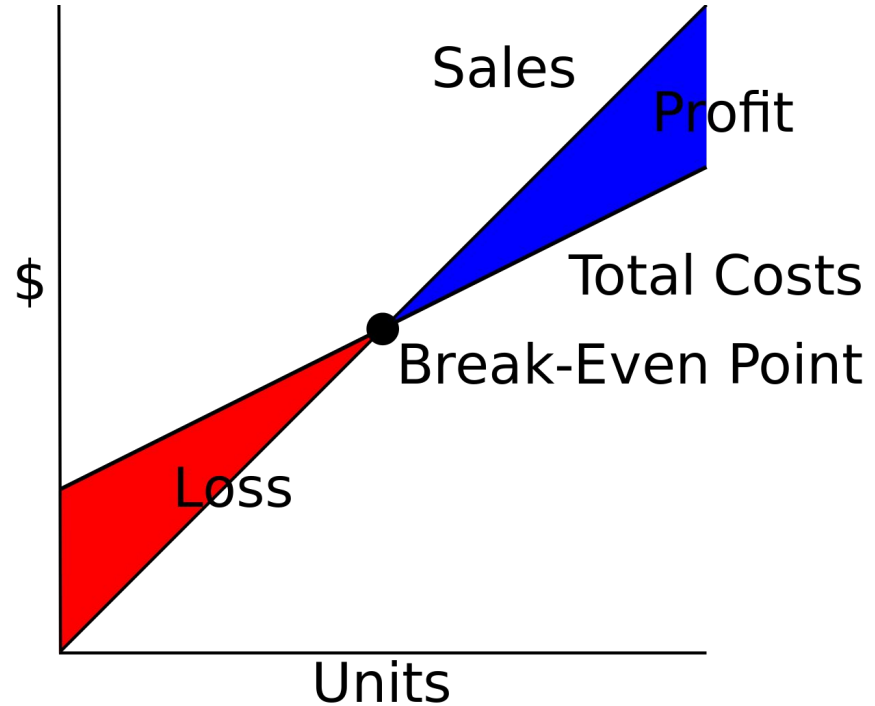
Det antal ett företag måste sälja för att täcka sina kostnader.

Synonymer:

Nollpunktsvolym

Break-Even

Kritisk volym



# Break-Even formel

$(\text{Pris/st} * \text{Volym}) - \text{FK} - (\text{RK/st} * \text{Volym}) = 0$ . Exemplet Puttes Korvkiosk

Fasta kostnader 100.000kr, RK /st: 10kr / st, Pris: 30 kr /st

$$(30X) - 100.000 - (10X) =$$

$$30X - 10X = 100.000$$

$$20X = 100.000$$

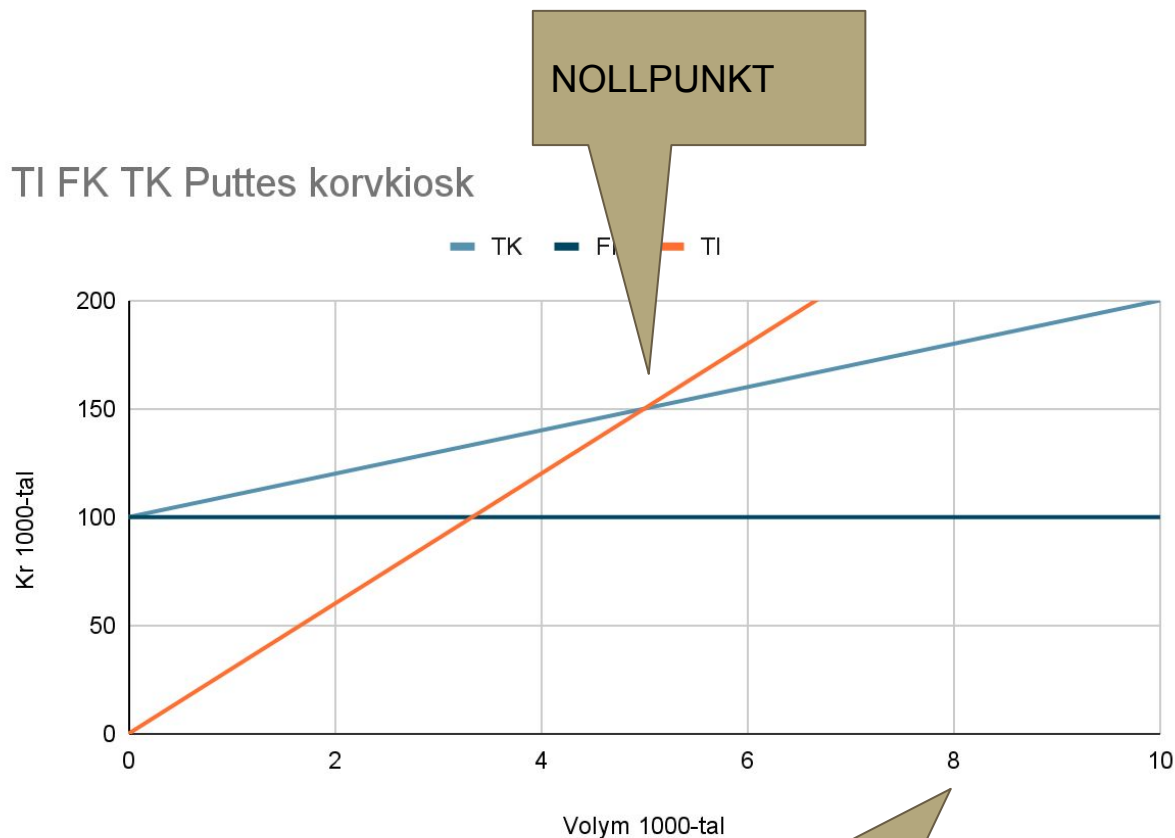
$x = 5000$ st Nollpunktsvolymen är 5000 korvar.

# Säkerhetsmarginal

Säkerhetsmarginalen (SM) är den del som ligger ovanför nollpunkten.

Om vi säljer 8000 korvar är säkerhetsmarginalen  $8000 - 5000 = 3000$ st

TI FK TK Puttes korvkiosk



NOLLPUNKT

TK FK TI

SÄKERHETSMARGINAL

Det var allt för idag - dags att öva - ta fram räknaren

