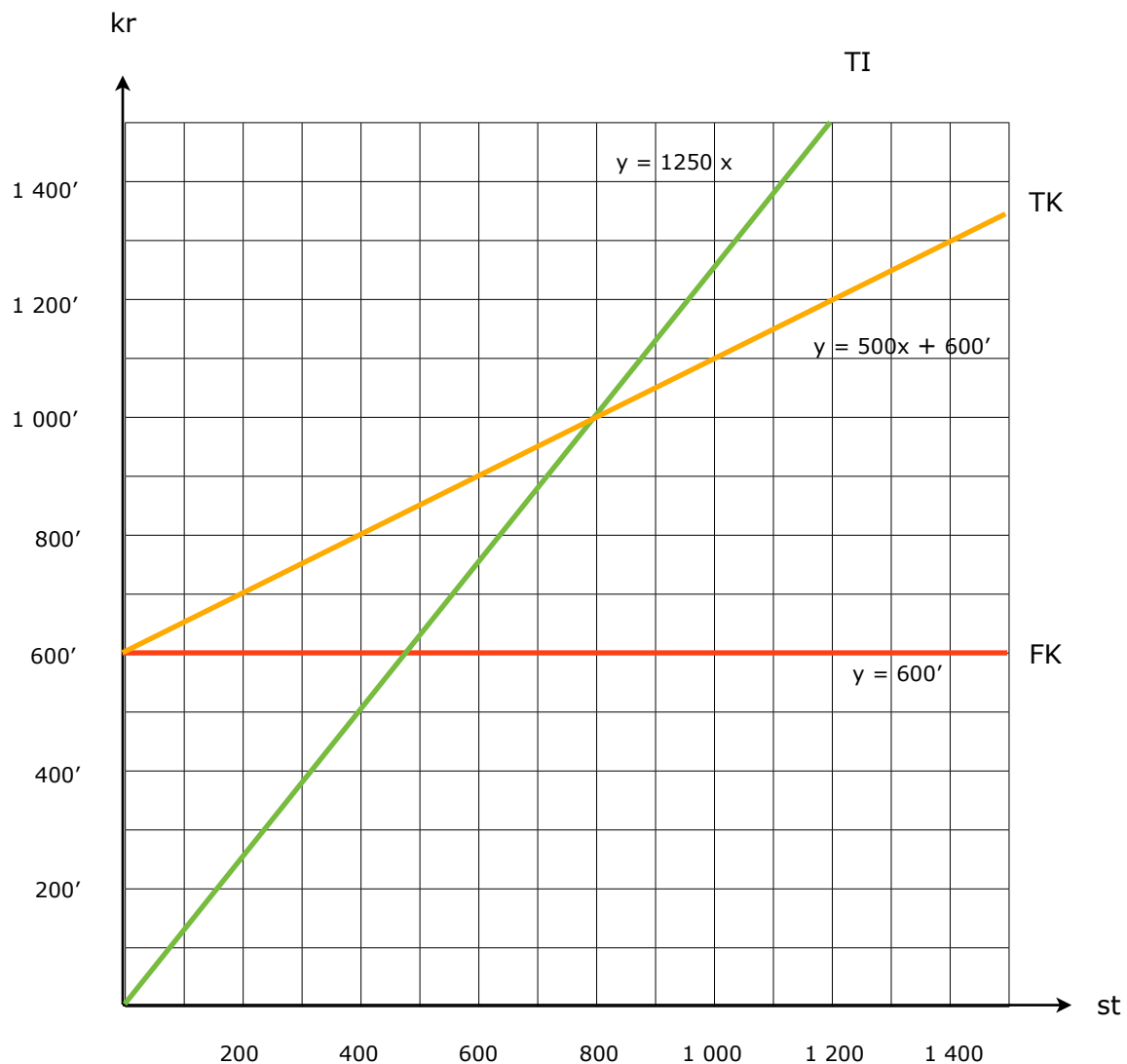


Speed SEA tillverkar tillbehör som genererar en båtresa med race-känsla. Ika har fått ett resultatdiagram av sin chef. Var vänlig hjälp henne att räkna fram nedan begrepp.

- A. Beräkna företagets pris per styck.
- B. Beräkna företagets fasta kostnader.
- C. Beräkna företagets rörliga kostnader per styck.
- D. Beräkna företagets kritiska volym, nollpunktsvolym.
- E. Beräkna företagets kritiska intäkt, nollpunktsomsättning.



Hjälp Ika att svara på nedan frågor utifrån en volym på 1 000 st.

- F. Beräkna företagets resultat.
- G. Beräkna företagets säkerhetsmarginal i styck.
- H. Beräkna företagets säkerhetsmarginal i procent.

**A.**  
Beräkna företagets pris per styck.

**svar**

Finn en punkt på linjen TI som är lätt att läsa av, t ex [800:1 000 000].  
=  $1\,000\,000 \div 800$ .  
= **1 250 kr/st.**

**B.**  
Beräkna företagets fasta kostnader [FK].

**svar**

Se röd linje i diagrammet.  
FK  
= **600 000 kr.**

**C.**  
Beräkna företagets rörliga kostnader per styck.

**svar**

Finn en punkt på linjen TK som är lätt att läsa av, t ex 1 400:1 300 000.  
RK = TK – FK.

RK/st  
=  $[1\,300\,000\text{ kr} - 600\,000\text{ kr}] \div 1\,400\text{ st.}$   
=  $700\,000\text{ kr} \div 1\,400\text{ st.}$   
= **500 kr/st.**

**D.**  
Beräkna företagets kritiska volym, nollpunktsvolym.

**svar**

Volym i styck i den punkt där linjerna TI och TK skär varandra, TI=TK.  
= 800 st.

NP<sub>vol</sub>  
=  $FK \div TB/st [\text{pris/st} - RK/st]$ .  
=  $600\,000\text{ kr} \div [1\,250\text{ kr/st} - 500\text{ kr/st}]$ .  
=  $600\,000\text{ kr} \div 750\text{ kr/st.}$   
= **800 st.**

**E.**  
Beräkna företagets kritiska intäkt, nollpunktsomsättning.

**svar**

Belopp i kronor i den punkt där linjerna TI och TK skär varandra,  $TI=TK$ .  
= 1 000 000 kr.

$NP_{kr}$

=  $FK \div TG$ .  
= 600 000 kr  $\div$  0,60.  
= 1 000 000 kr.

TG

=  $[TB/st \div p/st] \times 100$ .  
=  $[750 \text{ kr/st} \div 1\,250 \text{ kr/st}] \times 100$ .  
= 60 %.

Svara på nedan frågor utifrån en volym på 1 000 st.

**F.**  
Beräkna företagets resultat.

**svar**

=  $TI - TK$ .  
=  $P/st \times q - RK/st \times q - FK$ .  
=  $1\,250 \text{ kr/st} \times 1\,000 \text{ st} - 500 \text{ kr/st} \times 1\,000 \text{ st} - 600\,000 \text{ kr}$ .  
=  $1\,250\,000 \text{ kr} - 500\,000 \text{ kr} - 600\,000 \text{ kr}$ .  
= 150 000 kr.

**G.**  
Beräkna företagets säkerhetsmarginal i styck.

**svar**

=  $\text{verklig volym} - \text{kritisk volym [nollpunktsvolym]}$ .  
=  $1\,000 \text{ st} - 800 \text{ st}$ .  
= 200 st.

**H.**  
Beräkna företagets säkerhetsmarginal i procent.

**svar**

=  $\frac{\text{verklig intäkt} - \text{kritisk intäkt}}{\text{verklig intäkt}}$ .  
=  $\frac{1\,250\,000 \text{ kr} - 1\,000\,000 \text{ kr}}{1\,250\,000 \text{ kr}}$ .  
=  $\frac{250\,000 \text{ kr}}{1\,250\,000 \text{ kr}} \times 100$ .  
= 20 %.

=  $\frac{\text{verklig volym} - \text{kritisk volym}}{\text{verklig volym}}$ .  
=  $\frac{1\,000 \text{ st} - 800 \text{ st}}{1\,000 \text{ st}}$ .  
=  $\frac{200 \text{ st}}{1\,000 \text{ st}} \times 100$ .  
= 20 %.