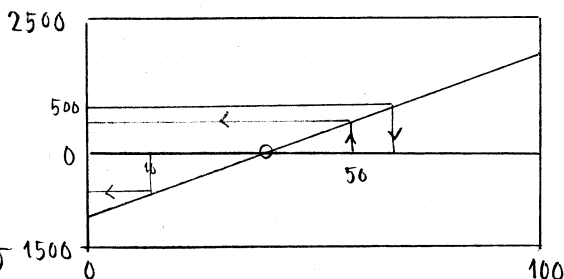


1246

resultatet i kr  
 $V(x) = 26,5x - 1050$   
 antal almanackor



Med grafritande  
räknare

(a) Bestäm  $V$  då  $x = 50$ .

Räknaren ger  $V = 275$  då  $x = 50$   
 $\boxed{F5} \boxed{F6} \boxed{F1}$   
 G-Solv  $\triangleright$  Y-CAL

Svar: 275 kr

(b) Bestäm  $V$  då  $x = 10$ .

Räknaren ger  $V = -785$  då  $x = 10$   
 $\boxed{F5} \boxed{F6} \boxed{F1}$   
 G-Solv  $\triangleright$  Y-CAL

Svar: -785 kr

(c) Bestäm  $x$  då  $V = 500$ .

Räknaren ger  $x \approx 58,49$  då  $V = 500$ .  
 $\boxed{F5} \boxed{F6} \boxed{F2}$   
 G-Solv  $\triangleright$  X-CAL

Vi använder räknarens  
X-CAL-funktion

(Man kan göra på andra sätt också.  
 Ekvationen vi behöver lösa är

$$\underbrace{500}_{y_1} = \underbrace{26,5x - 1050}_{y_2}$$

Vi kan sätta  $y_1 = 500$  och  
 $y_2 = 26,5x - 1050$   
 och bestämma skärningspunktens  $x$ -koordinat  
 med "ISCT" på räknaren.)

Utan grafritande  
räknare

$$V(50) = 26,5 \cdot 50 - 1050 = 275$$

$$V(10) = 26,5 \cdot 10 - 1050 = -785$$

$$500 = 26,5x - 1050$$

$$1550 = 26,5x$$

$$x = \frac{1550}{26,5}$$

$$x \approx 58,49$$

1246

(d) Funktionen nollställe?

(forts)

Vi behöver ta reda på det  $x$ -värde  
där  $V=0$ .

Räknaren ger att  $V=0$  för  $x \approx 39,6$

F5 F1  
G-Solv ROOT

Svar:  $x \approx 39,6$

(e) Svar: Det minsta antal almanackor som

Vincent behöver sälja för att  
inte gå med förlust.

Sätt  $V(x)=0$

$$0 = 26,5x - 1050$$

$$26,5x = 1050$$

$$x = \frac{1050}{26,5}$$

$$x \approx 39,6$$