

20

Pris för mobiltelefon: x kr

Pris för surfplatta: y kr

Pris för högtalare: z kr.

Vi får ekvationssystemet

$$\begin{cases} x + y + z = 10984 \\ x + 2y + 0,5z = 14984 \\ 2x + 2y = 17988 \end{cases}$$

Geogebra ger

$$\begin{cases} x = 3999 \\ y = 4995 \\ z = 1990 \end{cases}$$

NLös($\{x+y+z=10984, x+2y+0.5z=14984, 2x+2y=17988\}$)

Svar: En mobiltelefon kostar 3999 kr, en surfplatta 4995 kr och en högtalare 1990 kr.

21

(a) Eftersom uttäkten = (priset för englass) \cdot (antalet sålda glassar) måste x vara prishöjningen i kr.

Svar: Prishöjningen i kr.

(b) Vinsten (i kr):

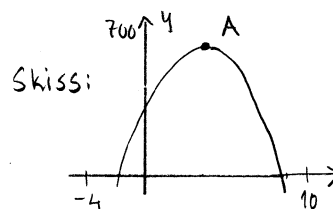
$$V(x) = I(x) - 320 \cdot q = (10 + x)(320 - 20x) - 320 \cdot q$$

Geogebra ger $V_{\max} = 500$ för $x = 3$

Skriv in och rita

$$f(x) = (10 + x)(320 - 20x) - 320 \cdot q$$

"Extrempunkt"



Priset bör alltså sättas till $(10 + x)$ kr = $(10 + 3)$ kr = 13 kr

Svar: 13 kr