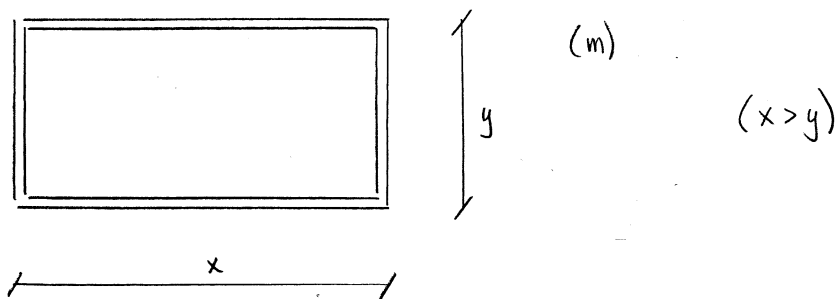


25



Tavlans area: $xy \text{ m}^2$

Trälustens längd: $(2x + 2y) \text{ m}$.

Vi får ekvationssystemet:

$$\begin{cases} (2x + 2y) \cdot 20 + 0,80 \cdot xy \cdot 200 + 22,40 + 335 = 446,20 & (1) \quad (A+B) \\ (2x + 2y) \cdot 35 + 0,90xy \cdot 220 + 25,20 + 402 = 559,64 & (2) \quad (A+B) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 40x + 40y + 160xy = 88,8 & (1^*) \\ 70x + 70y + 198xy = 132,44 & (2^*) \end{cases}$$

Vi löser ekvationssystemet gratis i Geogebra

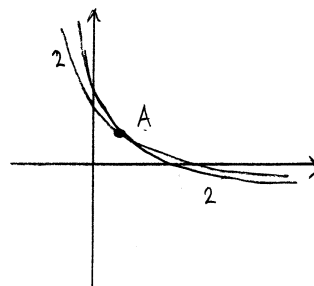
Geogebra ger $\begin{cases} x = 0,7 \\ y = 0,4 \end{cases}$

Skriv in ekvationerna
 $40x + 40y + 160xy = 88,8$
 $70x + 70y + 198xy = 132,44$

och rita kurvorna som dessa
 ekvationer beskriver.

"Skärning mellan två objekt"

Skiss:



Svar: Bredd 0,7m; höjd 0,4m.