



Bonden har 260 meter med staket.
Han ska göra en så stor hage som möjligt.
Ena långsidan utgörs av en rak strand.
Hur långa ska de olika sidorna vara?

$$x(260-2x)$$

Jag började med att sätta kortsidorna som x .
Efter det satte jag långsidan som ska var staket som x
 $(260-2x)$. Sedan provade jag mig fram. Jag började med
att sätta x som tio och räknade ut att ytan blev 2400 m^2

Jag valde att göra en tabell på det här sättet:

x=	$x(260-2x)$	yta (m ²)
10	$10*240$	2400
20	$20*220$	4400
30	$30*200$	6000
40	$40*180$	7200
50	$50*160$	8000
60	$60*140$	8400
70	$70*120$	8400
80	$80*100$	8000

Efter ett tag blir inte hagen större utan mindre.

Om man sedan mäter mitt emellan de två största ser man att, om man inte ska gå inte på decimaler, är den största möjliga hagen 65x65x130