Navn:	Skole:			
Klasse: 20	Dato: 22. februar 2022	Fag: Matematik A		

## Opgave 267

Hvis vi siger at toppunktet i denne bro er (0, 0), så kender vi allerede 1 punkt, vi for også at vide at der er et punkt helt til venster, højden på dette punkt relativt til vore nulpunkt er 32-25 = -7, så vore andet punkt er (-50, -7)

Nu kan vi finde funktions forskriften

$$y = a \cdot (x - x_0)^2 + y_0$$
  
 $-7 = a \cdot (-50 - 0) + 0$  Indsæt tal  
 $-7 = a \cdot (-50)^2$  Reducer  
 $-7 = a \cdot 2500$  Tager poten  
 $\frac{-7}{2500} = a$  Divider  
 $a = \frac{-7}{2500}$  FLyt side  
 $a = -0,0028$  Udregn

Nu kender vi formlen, så kan vi laver et skema over de forskellige længder

Stang	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Χ	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
F(x)	15	12.48	10.52	9.12	8.28	8	8.28	9.12	10.52	12.48	15	18.08	21.72