

2418

$$(a) \quad 4^x = 4^{10} + 4^{10} + 4^{10} + 4^{10}$$

$$4^x = 4 \cdot 4^{10}$$

$$4^x = 4^1 \cdot 4^{10}$$

$$4^x = 4^{1+10}$$

$$4^x = 4^{11}$$

Fyra stycken likadana termer
i högerledet! Kan alltså skrivas
 $4 \cdot 4^{10}$

Om vi nu jämför exponenterna ser vi att

$$x = 11$$

Svar: $x = 11$

$$(b) \quad 3^x = \frac{3^5 + 3^5 + 3^5}{3^5}$$

Tre stycken likadana termer
i täljaren! Kan alltså skrivas $3 \cdot 3^5$

$$3^x = \frac{3 \cdot 3^5}{3^5}$$

$$3^x = 3$$

$$3^x = 3^1$$

Om vi nu jämför exponenterna ser vi att

$$x = 1$$

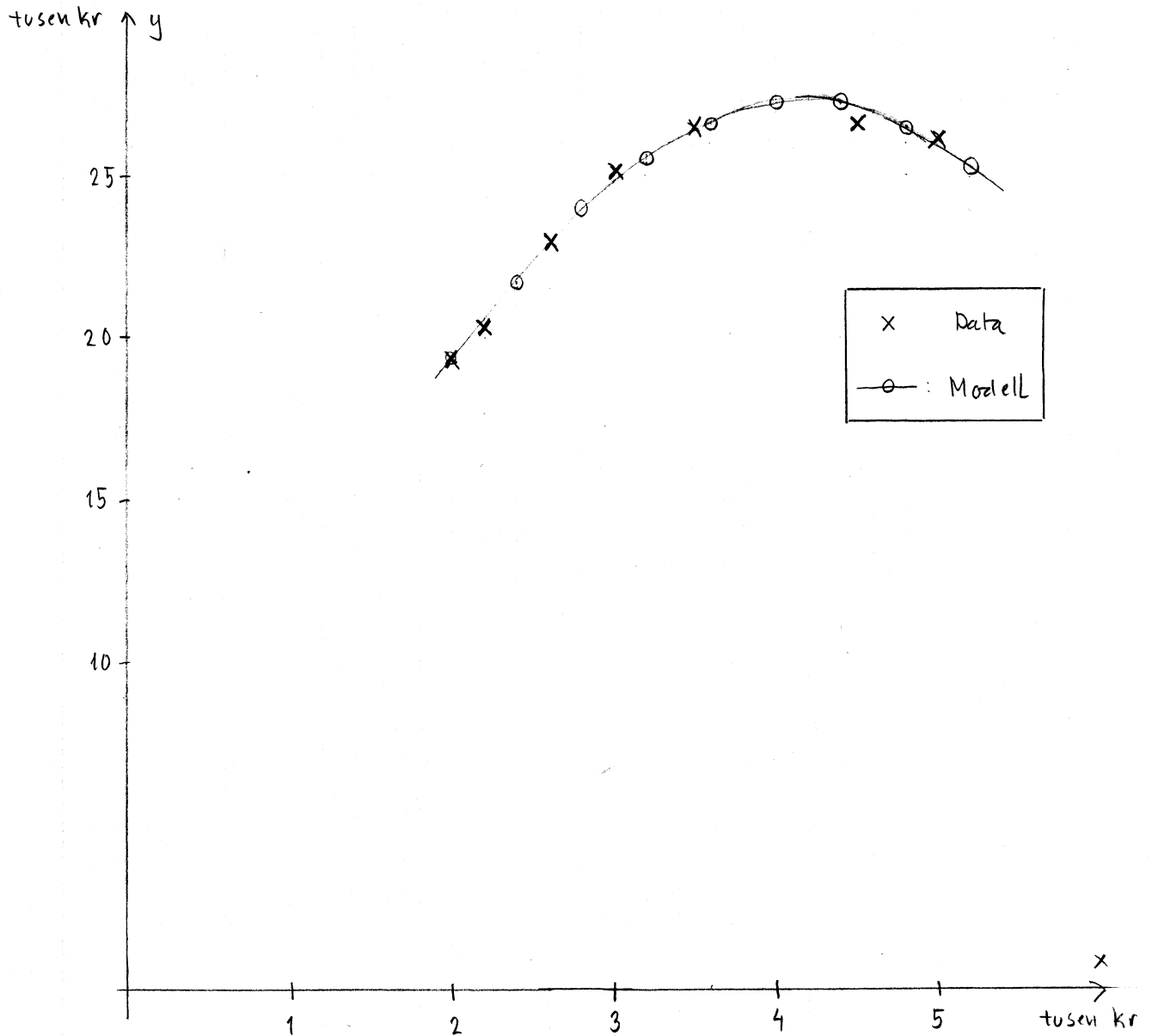
Svar: $x = 1$

4422

Låt reklamkostnaden vara x tusen kronor, och vinsten y tusen kr.

Rita y som funktion av x :

x	2,2	2,0	3,0	5,0	2,6	3,5	4,5
y	20,3	19,0	25,1	26,2	23,0	26,5	26,7



Det verkar finnas ett max runt $x = 4$.

Anpassa en andragradsfunktion ($y = ax^2 + bx + c$) mha räknare.

(STAT, mata in värden, $\boxed{F2}$ $\boxed{F3}$ $\boxed{F3}$)
 CALC REG x^2