

12

(a) För körsträcka mindre än 100km <sup>(eller likamed)</sup> är kostnaden 375 kr, oberoende av körsträcken. För  $x \leq 100$  gäller alltså  $K = 375$ .

För körsträcker större än 100km tillkommer en kostnad som är

2,50 gånger antalet km över 100, dvs  $K = 375 + 2,50(x - 100)$

Svar:  $K = 375$ ,  $K = 375 + 2,50(x - 100)$

*x var ju bara körsträcken*

*körsträcken kan inte vara negativ*

(b) Svar:  $K = 375$  för  $0 \leq x \leq 100$

$K = 375 + 2,50(x - 100)$  för  $x > 100$

13

$$4^n + 4^n + 4^n + 4^n = 4^{12}$$

$$4 \cdot 4^n = 4^{12}$$

$$4^{1+n} = 4^{12}$$

Då måste  $1+n = 12$ , och vi får  $n = 11$

Svar:  $n = 11$

14

Ur figuren ser vi att  $y \geq 2$  för  $0,6 \leq x \leq 3,3$

