

1

$$(x+5)(x-5) = x^2 - 25 \text{ enligt konjugatregeln}$$

$$\underline{\text{Svar: } x+5}$$

2

$$(a) 5^x = 3$$

$$x \lg 5 = \lg 3$$

$$x = \frac{\lg 3}{\lg 5} \quad (\underline{\text{Svar}})$$

$$(b) \sqrt{x+1} = 5$$

$$x+1 = 5^2$$

$$x = 25 - 1$$

$$x = 24 \quad (\underline{\text{Svar}})$$

Kvadrera VL och HLL!

Prövning:

$$VL = \sqrt{24+1} = 5$$

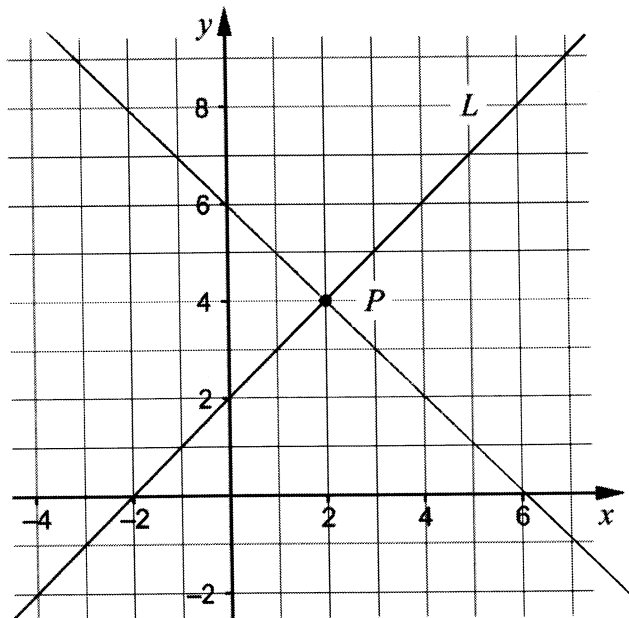
$$HL = 5 \text{ ok!}$$

3

(a) Avläsning ger direkt att $m=2$, $k=1$

$$\underline{\text{Svar: } y = x + 2}$$

(b) Linjen måste gå genom punkten P, som till exempel $y = 6 - x$.



$$\underline{\text{Svar: Till exempel } y = 6 - x}$$

4

$$99^0 = 1$$

C

$$\sqrt{5} \text{ både vara lite större än } 2, \text{ eftersom } \sqrt{4} = 2$$

E

$$2^{-1} = \frac{1}{2} = 0,5$$

B

$$10^{\frac{1}{2}} = \sqrt{10} \text{ både vara lite större än } \sqrt{9} = 3$$

F

$$\lg 90 \text{ borde vara lite mindre än } \lg 100 = 2$$

D