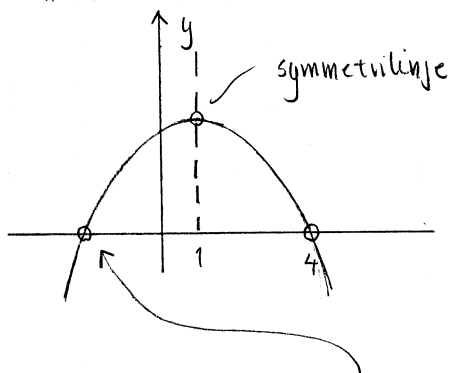


6

Skiss:



Det andra nollstället måste vara  $x = -2$  (ty grafen till en andragradsfunktion är symmetrisk kring symmetrilinjen)

Svar:  $x = -2$

7

$$(a) \quad 2 \lg x - 0,5 \lg x^2 = 2 \lg x - 0,5 \cdot 2 \lg x = 2 \lg x - 1 \cdot \lg x = \underline{\underline{\lg x}}$$

$$\lg x^2 = 2 \lg x$$

$$(b) \quad (xy - y)^2 \cdot y^{-2} = \frac{(xy - y)^2}{y^2} = \frac{(xy)^2 - 2xy \cdot y + y^2}{y^2} = \frac{x^2 y^2 - 2xy^2 + y^2}{y^2}$$

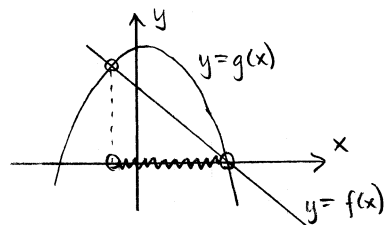
$$= \frac{y^2 (x^2 - 2x + 1)}{y^2} = \underline{\underline{x^2 - 2x + 1}} = (x-1)^2$$

8

(a) Avläsning ger  $g(2) = \underline{\underline{6}}$

(b) Bestäm de  $x$ -värden för vilka kurvan  $y = f(x)$  ligger under kurvan  $y = g(x)$ :

Avläsning ger  $\underline{\underline{-1 < x < 5}}$



(c) Till exempel  $\underline{\underline{y = 9 - x}}$

k-värdet måste vara  $-1 \dots$

$\dots$  och m-värdet måste vara  $> 8$