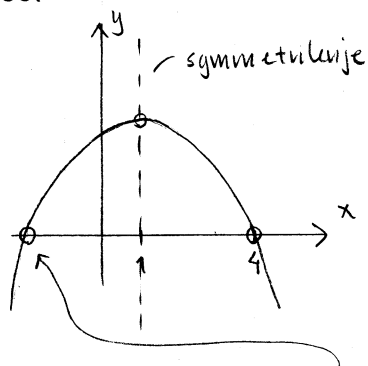


6

Skiss:



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

Svar: $x = -2$

7

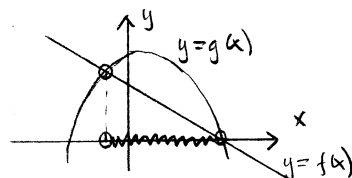
(a)

$$\frac{x^{\frac{3m}{7}}}{x^{\frac{2m}{7}}} = x^{\frac{3m}{7} - \frac{2m}{7}} = \underline{\underline{x^{\frac{m}{7}}}}$$

(b)

$$\frac{\sqrt{x} \cdot \sqrt{x} \cdot \sqrt{x}}{\sqrt{x} + \sqrt{x} + \sqrt{x}} = \frac{\sqrt{x} \sqrt{x} \cancel{\sqrt{x}}}{3\cancel{\sqrt{x}}} = \frac{\sqrt{x} \sqrt{x}}{3} = \underline{\underline{\frac{x}{3}}}$$

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 $-1 \dots$

... och m-värdet
måste vara > 8