

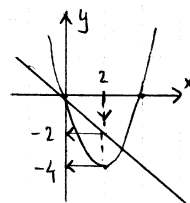
1237

(a) Från diagrammet ser vi att

$$f(2) = -2$$

$$g(2) = -4$$

Läs av respektive y -värde i den punkt där $x=2$.



(b) I diagrammet ser vi att

$$f(x) = g(x) \text{ för } x=0 \text{ och } x=3$$

Leta upp de punkter där y -värdena är lika, dvs de punkter där graferna skär varandra, och läs av punkternas x -koordinater.

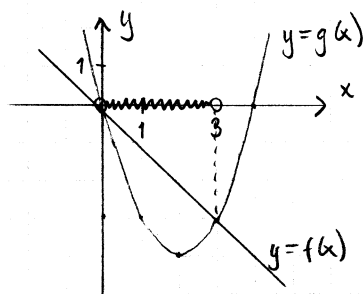
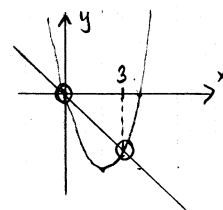
(c) För vilka x är $f(x) > g(x)$?

Vi skall hitta de x för vilka
 funktionens värde (y-värdet) för funktionen f
 är större än funktionens värde (y-värdet) för

funktionens g , dvs de x för vilka

$f(x)$ -grafnen ligger ovanför $g(x)$ -grafnen.

Dessa x är markerade nedan.



Svar: $0 < x < 3$

(d) För vilka x är $f(x) < g(x)$?

Vi skall hitta de x för vilka funktionens värde för funktionen f är mindre än funktionens värde för funktionen g , dvs de x för vilka $f(x)$ -grafnen ligger under $g(x)$ -grafnen.

Svar: $x < 0$ och $x > 3$