

Gruppuppgift – Funktioner och grafer

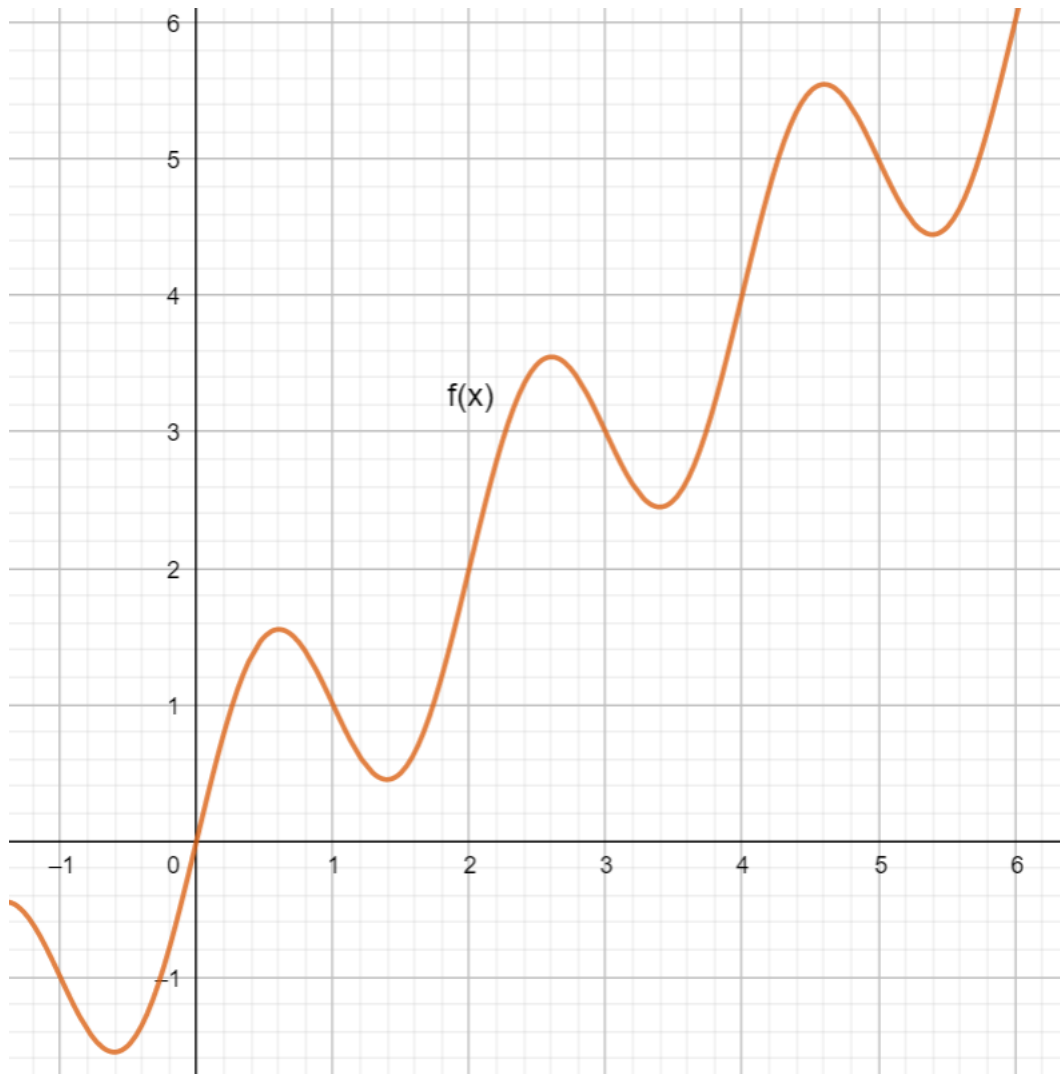
1. Rita grafen till funktionen $f(x) = 2x + 1$ i ett koordinatsystem

2. Nedan visas funktionen $f(x)$. Bestäm följande

a) $f(1)$

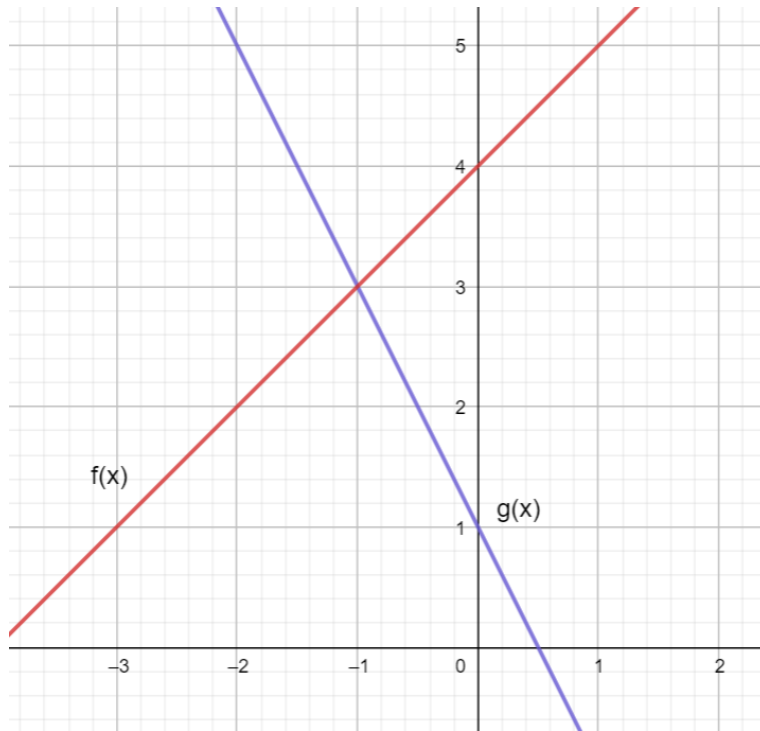
b) $f(4)$

c) För vilka x är $f(x) > 2$



3. Nedan visas funktionerna $f(x)$ och $g(x)$

- Bestäm funktionernas ekvation på formen $y = kx + m$
- För vilket x gäller $f(x) = g(x)$
- Bestäm $g(-2) - f(0)$



4. Tre olika företag som producerar ljus har följande erbjudanden

<p>Företag: Joakims ljus.</p> <p>Köp vårt 100 cm långa som minskar med 4 cm per timme om ljuset brinner.</p>	<p>Företag: ljus-i-ljus.</p> <p>Köp vårt 20 cm långa som minskar med 1 cm per timme om ljuset brinner.</p>	<p>Företag: ljus i hus bus.</p> <p>Köp vårt 50 cm långa ljus som minskar med 2,5 cm per timme om ljuset brinner.</p>
--	--	--

Joakim vill köpa ett ljus som brinner under så lång tid som möjligt. Vilket företags ljus ska han välja?