

Flextorsdag 14

1. Sätt ett $<$ eller $>$ för följande jämförelser

- a) 3 4
- b) 6 5,9
- c) a $2a$ om $a > 0$
- d) a $2a$ om $a < 0$ **Redovisa**

2. Lös olikheterna

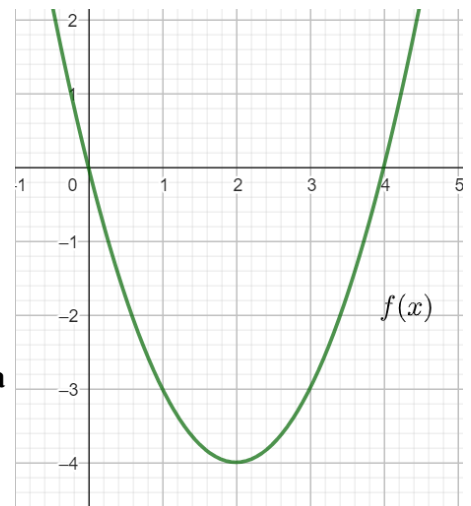
- a) $x + 7 > 10$
- b) $4x + 6 < 14$
- c) $3 - 2x \leq 3x - 12$ **Redovisa**

3. Vi definierar funktionerna $f(x) = 4x + 2$ och $g(x) = x^2$. Bestäm följande

- a) $f(3)$
- b) $g(2)$
- c) $f(-2)$ **Redovisa**
- d) $g(-4)$
- e) $f(x) = 10$
- f) $g(x) = 25$ **Redovisa**

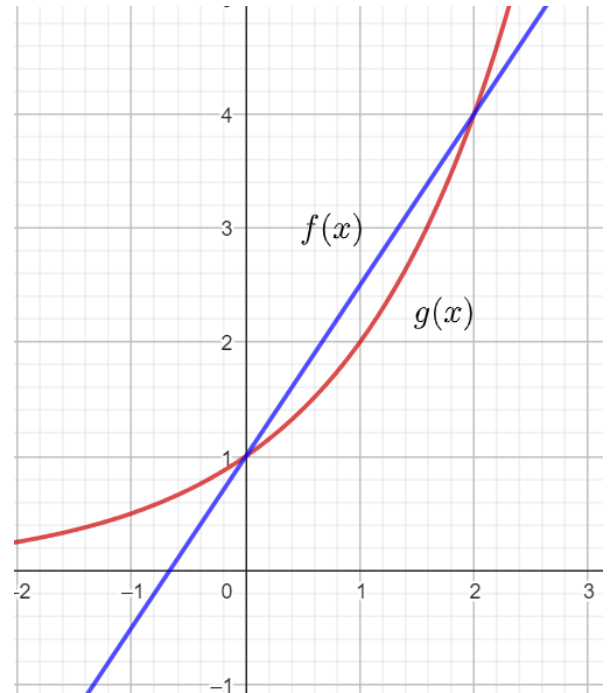
4. Bestäm följande för funktionen $f(x)$ nedan

- a) $f(2)$
- b) $f(0)$
- c) $f(x) = -4$
- d) $f(x) = 0$ **Redovisa**
- e) Joakim menar att $f(1) = f(3)$ stämmer det? **Redovisa**



5. Observera graferna till funktionerna nedan. Bestäm följande (**Redovisa e-g i en klump**)

- $f(2)$
- $g(0)$
- Uppskatta $f(1)$
- Är det sant att $f(1) < g(1)$?
- Är det sant att $g(-1) < f(-1)$ **Redovisa**
- För vilket/vilka x är $f(x) = g(x)$ **Redovisa**
- Bestäm $g(f(0))$ **Redovisa**



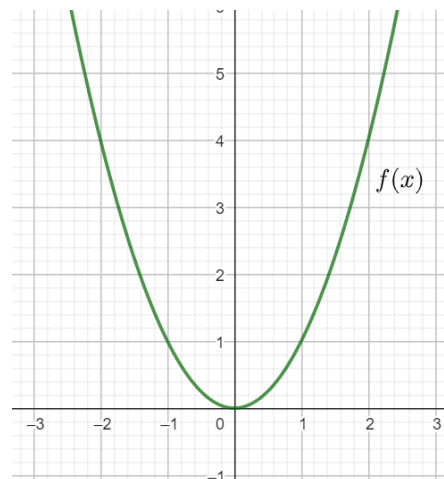
6. Rita en valfri graf till en funktion $f(x)$ som har sambandet $f(2) = 4$, $f(-2) = 4$ samt att $f(0) = 0$ **Redovisa**

7. Vi definierar funktionen $f(x) = 2x + 2$. Bestäm och förenkla följande

- $f(a)$
- $f(a + 1)$
- $f(a + 2)$ **Redovisa**

8. Bestäm talet a om $f(a) = f(a + 4)$

Redovisa



Facit

1. a) $<$
b) $>$
c) $<$
d) Redovisa

2. a) $x > 3$
b) $x < 2$
c) Redovisa

3. a) $f(3) = 14$
b) $g(2) = 4$
c) Redovisa
d) $g(-4) = 16$
e) $x = 2$
f) Redovisa

4. a) $f(2) = -4$
b) $f(0) = 0$
c) $x = 2$
d) Redovisa
e) Redovisa

5. a) $f(2) = 4$
b) $g(0) = 1$
c) $f(1) = 2,5$
d) Det är inte sant!
e) Redovisa
f) Redovisa
g) Redovisa

6. Redovisa

7. a) $f(a) = 2a + 2$
b) $f(a + 1) = 2a + 4$
c) Redovisa

8. Redovisa