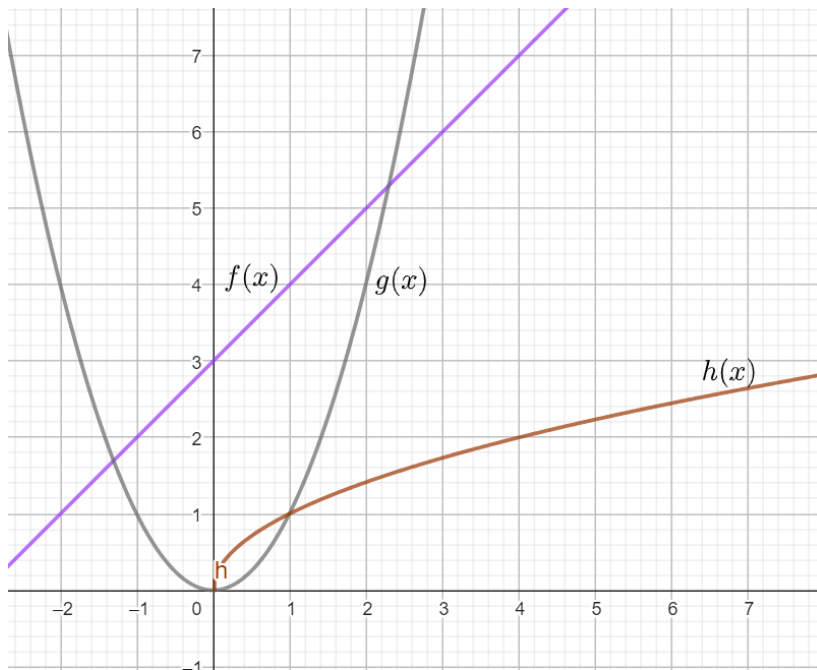


Arbetsblad – Funktioner och $f(x)$

1. Bestäm $f(2)$ för följande funktioner

- a) $f(x) = x + 1$
- b) $f(x) = 2x + 4$
- c) $f(x) = x^2$
- d) $f(x) = 3^x$

2. Bestäm $f(3)$, $g(2)$ samt $h(4)$ med hjälp av graferna nedan



3. Joakim menar att $f(1)$ och $f(-1)$ är samma sak för funktionen $f(x) = x^2$. Undersök om han har rätt

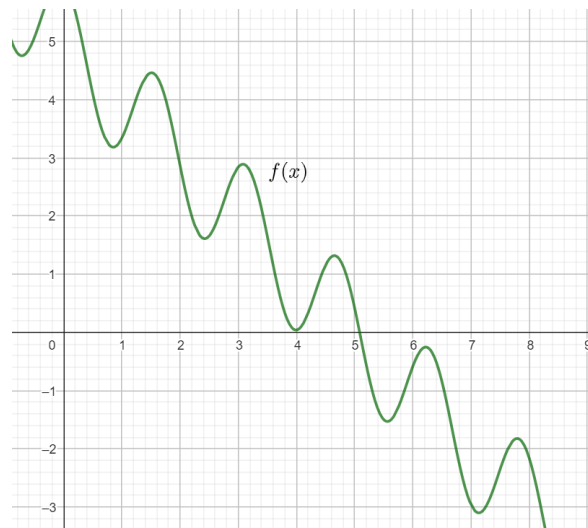
4. Bestäm $f(x) = 4$ för följande funktioner

- a) $f(x) = x + 5$
- b) $f(x) = 4x + 4$
- c) $f(x) = -2x + 10$

5. Bestäm följande med hjälp av grafen nedan

a) $f(2)$

b) $f(x) = 3$



6. Joakim menar att funktionen $g(x) = 4x + 1$ har samma värde för $g(3)$ som funktionen $f(x) = x + 7$ har för $f(6)$ undersök om han har rätt.

7. Bestäm $f(1)$ för funktionen $f(x) = 10^x + \frac{1}{x} + 2x$

Facit

1. a) $f(2) = 3$

b) $f(2) = 8$

c) $f(2) = 4$

d) $f(2) = 9$

2. $f(3) = 6, g(2) = 4, h(4) = 2$

3. Stämmer

4. a) $x = -1$

b) $x = 0$

c) $x = -3$

5. a) $f(2) = 3$

b) $x = 2$

6. Stämmer bra!

7. $f(1) = 13$