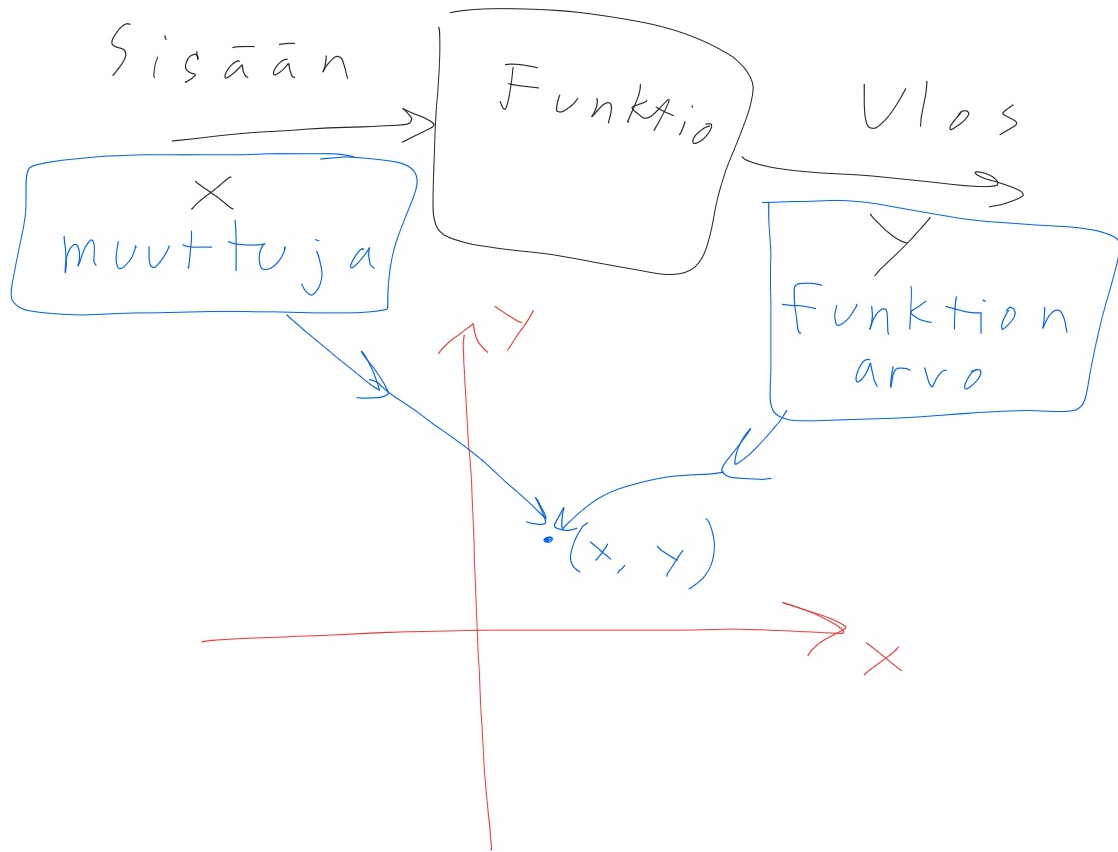


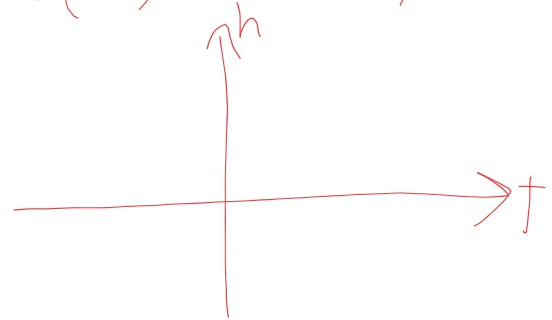
# Funktion piirtäminen



Aina muuttuja  
vaaka-akselille  
Funktion arvo  
pystyakselille

Esim. taksin hinta

$$h(t) = 15 + 0,02 \cdot t$$



Esim. piirrä funktio  $f(x) = \frac{x^3}{20} - \frac{x}{3} + 7$

$f(x)$



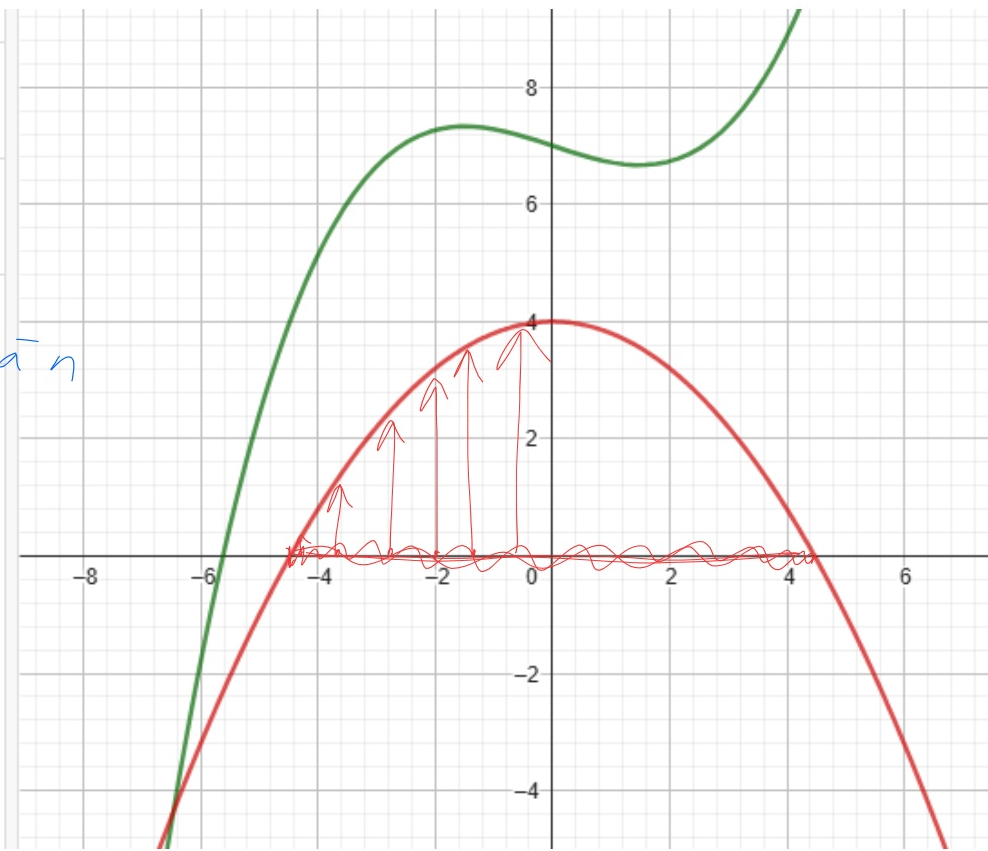
•  $(1, 6,71666\dots)$



$$f(1) = \frac{1}{20} - \frac{1}{3} + 7$$

$$= 6,71666\dots$$

●	$f(x) = \frac{x^3}{20} - \frac{x}{3} + 7$	⋮
●	$g(x) = -\frac{x^2}{5} + 4$	⋮
+	Syöttökenttä...	



Millä  $x$  in arvoilla  $g(x)$  on positiivinen?

funktion arvo eli  $y$

Silloin kun  $x > -4,5$  (noin)  
 mutta kuitenkin  $x < 4,5$  (noin)

●  $f(x) = \frac{x^3}{20} - \frac{x}{3} + 7$

●  $g(x) = -\frac{x^2}{5} + 4$

+ Syöttökenttä...

Millä  $x$ :n arvoilla

$f(x) = 7$  ?

$$\frac{x^3}{20} - \frac{x}{3} + 7 = 7$$

