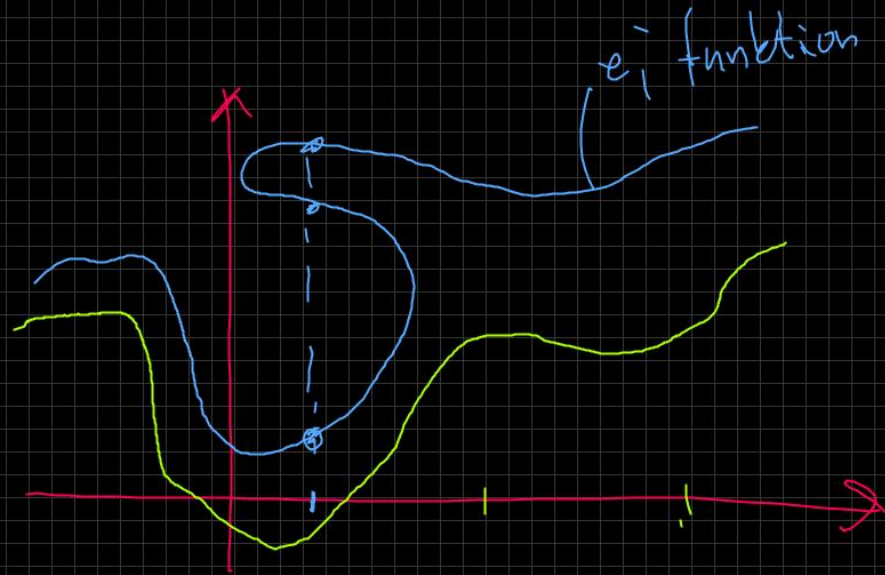
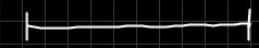
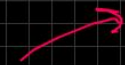


# Lektion 3. Kontinuitet.

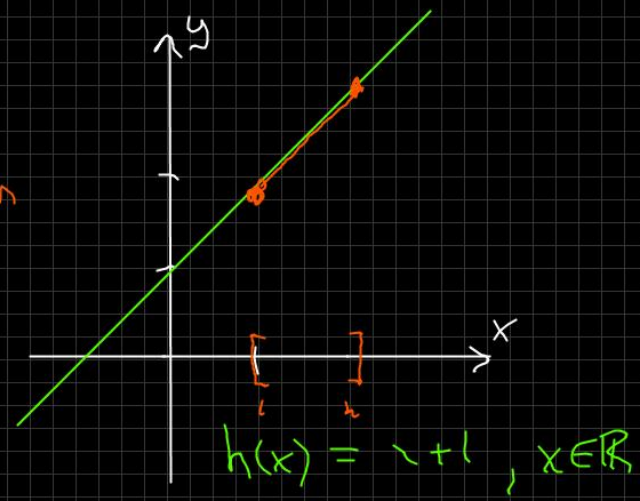
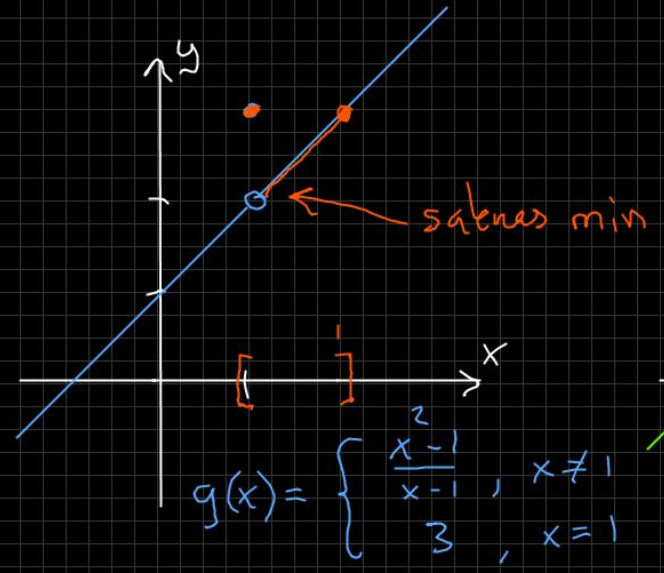


Lektion	Grundkurs
	<b>Grundläggande begrepp</b>
1,2	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11
	<b>Funktioner</b>
1,2	1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16
	<b>Polynomfunktioner</b>
1,2	1.17, 1.18
	<b>Kontinuitet</b>
3	1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25



# Kontinuitet Ex: [1, 2]

Källa: Lars Filipsson



Def: Funktionen  $f(x)$  är kontinuerlig i  $a$  om  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$

Sats:  $f$ . kontinuerlig på  $[a, b]$  antar max, min och alla mellanvärden.

1.20

Bestäm konstanten  $k$  så att funktionen  $f(x)$  blir kontinuerlig.

$$f(x) = \begin{cases} x+2, & x < 4 \\ 2x-k, & x \geq 4 \end{cases}$$

$$2x - k = x + 2$$

$$2 \cdot 4 - k = 4 + 2$$

$$8 - k = 6$$

$$k = 2$$

då  $x = 4$

Svar:  $k = 2$

