

**Exempel 0.0.1** (Vad säger max och min satsen (sats 1.3.1) om följande funktioner?)

$$f(x) = (x - 1)^2, x \in [0, 1]$$

$$g(x) = (x - 1)^2, x \in (0, 1]$$

$$h(x) = (x - 1)^2, x \neq 1; \quad h(x) = 2, x = 1$$

.....  
1)  $\min = 0, \max = 1$

2)  $\min = 0$  men **saknar** max

3) Falsk exempel