

**Definition 0.0.1: 2:a derivata test**

- $f''(a) < 0$  och  $f'(a) = 0$  så antar  $f$  ett lokalt max i  $a$
- $f''(a) > 0$  och  $f'(a) = 0$  så antar  $f$  ett lokalt min i  $a$ .

**OBS** om  $f''(a) = 0$  så kan vi **inte** dra någon slutsats. Då måste vi studera tecknet hos  $f'(a)$ .