

## Nutná podmienka existencie lokálneho extrému

$f$  má v bode  $c \in D(f)$  (vnútornom) lokálny extrém,  $f'(c)$  existuje,  
potom platí  $f'(c) = 0$ .

$f(x) = |x|$ ,  $x \in \mathbb{R}$  má v bode  $c = 0$  minimum, ale  $f'(0)$  **neexistuje!**