

**Sats 0.0.1**

Antag  $F(a, b) = 0$  och  $\frac{\partial F}{\partial y}(a, b) \neq 0$ . Då gäller att nära  $a$  så finns det en kontinuerlig funktion  $g$  sådan att  $g(a) = b$  och  $F(x, g(x)) = 0$  för  $x$  nära  $a$ .