76 $\Omega \subset \mathbb{C}$ obszar, $f \in H(\Omega)$, $f \neq$ const., $|f|$ ma min. lok. w $z_0 \in \Omega$.

- Jeśli $f(z_0) \neq 0$, to funkcja $g = \frac{1}{f}$ jest holom. na pewnym $D(z_0, \varepsilon)$ i ~~ma~~ jej moduł $|g|$ ma max. lok. w $z_0 \Rightarrow$ z zasady max. modułu

$g =$ const. na $D(z_0, \varepsilon)$.
$= c$

$g - c$ ma zera na $D(z_0, \varepsilon) \subset \Omega$

więc zbiór zer $(g - c)$ ma punkty skupienia w Ω

więc $g - c = 0$ na Ω z tw. o zerach.

$\Rightarrow g = c$ na $\Omega \Rightarrow f = \frac{1}{c}$ na Ω $\not\downarrow$

- $f(z_0) = 0$ np. dla $f(z) = z$