

Komponenty

$M \subset \mathbb{C}$. Komponenta množiny M je maximální souvislá podmnožina, tj. vždy $A \subset M$ souvislá, žo
 $A \subseteq B \subset M \Rightarrow B$ nesouvislá

$x \in M \Rightarrow$ Komponenta obsahující bod x je rovna $\bigcup_{x \in A} \{A; A \text{ souvislá}\}$

Věta III.10 $\Omega \subset \mathbb{C}$ otevřen \Rightarrow každá komponenta Ω je otevřená

$\lceil A \subset \Omega$ buď komponenta. Necht $z \in A$. zvolíme
 $r > 0$, ať $U(z, r) \subset \Omega$. $U(z, r)$ je souvislá [protože
je konvexní; ať je i ková souvislá], $z \in U(z, r)$,
toť $U(z, r) \subset A$ \rfloor