



"náhánění" $\tilde{\gamma} \in C([0, 2], X)$
 $\tilde{\gamma}(0) = x_0, \tilde{\gamma}(2) = x$

$$\Rightarrow x \in M \text{ pro } (x \in X \setminus M)$$

Skutečně, $\forall y \in U, y \notin M$, tj. $x \in U \subset X \setminus M$

tedy $X \setminus M$ je otevřená mm.

Shrnuto $\emptyset \neq M \subset X$, M je současně otevřená a uzavřená $\Rightarrow M = X$
 X je souvislý

$\Rightarrow X$ je souvislý prostor (podrobnosti samostatně)
 (křivkově)