

Beispiele

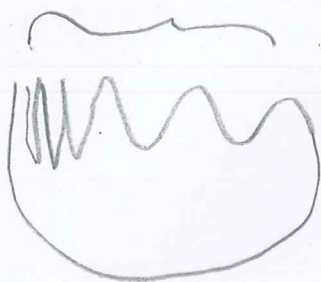
(A) $X = \{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid y > 0 \}$ CAT(0)-Raum (unvollständig!)

$$G' = \{ (x, y) \in X \mid x^2 + y^2 \leq 1 \}$$

Zentrum $(0, 0)$ liegt nicht in X .



(B) X "Sinuskurve des Topolog" $\sin(k)$



$G' \subset \mathbb{R}^2$ kompakt.

G' ist k -zusch. für alle $k \geq 0$, aber

$\check{H}_1^1(G') = [G'; \mathbb{S}^1] \cong \mathbb{Z} \implies G'$ nicht kontraktibel.

\uparrow 1. Čech-Kohomologiegruppe

Korrektur von §2.4!