

1. Sia X uno spazio e sia $x_0 \in X$. Dimostrare che $H_n(X, x_0) \cong \tilde{H}_n(X)$, per ogni n (vedi anche Hatcher, Esempi 2.18, pag.118).
2. Hatcher, Esercizi 15, 16, 17, pag. 132.