

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.