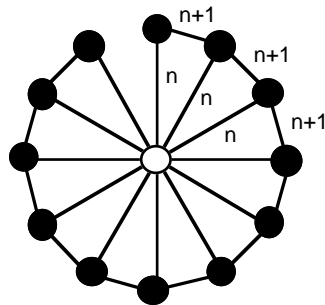


1.49 ESERCIZIO. Si costruisca una famiglia di grafi con numero di nodi $n = 3, 4, \dots$, in cui gli archi del minimo albero di supporto sono complementari a quelli del minimo albero di Steiner con $n - 1$ nodi di supporto. ■

SOLUZIONE. Ad esempio una tale famiglia è costituita dalle ruote senza un arco esterno con $n + 1$ nodi, di cui tutti gli n nodi esterni nodi di supporto, e costi dati da n per gli archi radiali e $n + 1$ per gli archi esterni



Il minimo albero di supporto è dato dagli archi radiali con costo n^2 . Il minimo albero di Steiner è dato da $n - 1$ archi esterni con costo $(n - 1)(n + 1) = n^2 - 1$.

