在共轭方向法中,对所有的k, $0 \le k \le n$, $0 \le i \le k$, 都有 $g^{(k+1)T}d^{(i)} = 0$ 。

证明:0岁 k=0时 g(1) Td(0)=0.

③假没g(h) d(i)=0 对于任意 ishl成立,

而当 i=k 时 $g^{(kt)} d^{(k)} = 0$.

因此有 对报意 $i \leq k$, $g^{(k+l)T}o(c^{i}) = 0$.