

Quiz 3 MATH 2510 Spring 2019

1 (1) $\forall x (Hx \rightarrow Ix)$ Premise

2 (2) $\forall x (Ix \rightarrow Hx)$ Premise

1 (3) $Hy \rightarrow Iy$ \forall -elim on 1

2 (4) $Iy \rightarrow Hy$ \forall -elim on 2

1,2 (5) $Hy \leftrightarrow Iy$ biconditional; 3,4

1,2 (6) $\forall x (Hx \leftrightarrow Ix)$ \forall -introduction on 5