1\$ if

$$T_{t^*} \geq 4$$
 $T_{t^*} \geq 4$
 $T_{t^*} \in [3,4)$
 $T_{t^*} \in [2,3)$
 $T_{t^*} \in [2,3)$
 $T_{t^*} \in [2,3)$
 $T_{t^*} \in [1,2)$
 $T_{t^*} \in [0,1)$
 $T_{t^*} \in [0,1]$
 $T_{t^*} \in [0,1]$