

1. 4. กำหนดให้ $F : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ นิยามโดย $F(x) = \int_0^{\sin x} \cos t \, dt$ จงหา $F'(x)$

พิสูจน์. ให้ $F(x) = \int_0^x \cos t \, dt$ จากทบ. จะได้ว่า $F'(x) = \cos x$
 $F(\sin x) = \int_0^{\sin x} \cos t \, dt$

□