单项选择题

8. 曲线$y=\frac{e^x}{x+1}$在点$(1,\frac{e}{2})$处的切线方程为（　）

A. $y=\frac{e}{4}x$

B. $y=\frac{e}{2}x$

C. $y=\frac{e}{4}x+\frac{e}{4}$

D. $y=\frac{e}{2}x+\frac{3e}{4}$