

Quiz 2.7

Name _____

1. If $f(x) = \ln x$, then $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(2) - f(x)}{x - 2} =$

(A) $-\ln 2$

(B) $-\frac{1}{2}$

(C) $\frac{1}{2}$

(D) $\ln 2$

2. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5^x - 1}{x} =$

(A) 0

(B) $\ln 5$

(C) $5 \ln 5$

(D) 1

3. Let f be the function given by $f(x) = 3 \sin x + 8e^x$. What is the value of $f'(0)$?

(A) 3

(B) 5

(C) 8

(D) 11