

A A

1. If $y = x\sqrt{2x+5}$, then $y' =$

(A) $\frac{3x+5}{\sqrt{2x+5}}$

(B) $\frac{1}{\sqrt{2x+5}}$

(C) $\frac{1}{2\sqrt{2x+5}}$

(D) $\frac{5x + 10}{2\sqrt{2x + 5}}$

2. $\int 2^x dx =$

(A) $2^x + C$

(B) $(\ln 2)2^x + C$

(C) $\frac{2^x}{\ln 2} + C$

(D) $\frac{2^{x+1}}{x+1} + C$

(D) $\frac{5x + 10}{2\sqrt{2x + 5}}$

(D) $\frac{2^{x+1}}{x+1} + C$

