

16. If  $f(x) = x\sqrt[3]{x}$ , then  $f'(x) =$

(A)  $4x^3$

(B)  $\frac{3}{7}x^{\frac{7}{3}}$

(C)  $\frac{4}{3}x^{\frac{1}{3}}$

(D)  $\frac{1}{3}x^{\frac{1}{3}}$

(E)  $\frac{1}{3}x^{-\frac{2}{3}}$

Answer

---

17. If  $k > 0$  and  $\int_k^6 \frac{dx}{x+2} = \ln k$ , then  $k =$

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5

Answer

---