Câu 1. **[2D3-1.5-1] (THPT LÝ THƯỜNG KIỆT – HÀ NỘI)** Tìm nguyên hàm của hàm số $f(x)=\dfrac{2}{4x-3}$.

A. $\int \dfrac{2}{4x-3}dx=2\ln\left|2x-\dfrac{3}{2}\right|+C$.

B. $\int \dfrac{2}{4x-3}dx=\dfrac{1}{2}\ln\left|2x-\dfrac{3}{2}\right|+C$.

C. $\int \dfrac{2}{4x-3}dx=\dfrac{1}{4}\ln\left|4x-3\right|+C$.

D. $\int \dfrac{2}{4x-3}dx=\dfrac{1}{2}\ln(2x-\dfrac{3}{2})+C$.

Lời giải

Tác giả: Nguyễn Văn Ngọc; Fb: Van Ngoc Nguyen

Chọn B

Ta có $\int \dfrac{2}{4x-3}dx=\int \dfrac{dx}{2x-\dfrac{3}{2}}=\dfrac{1}{2}\ln\left|2x-\dfrac{3}{2}\right|+C$.