

Integración por partes

*La integración por partes se aplica cuando tenemos un **producto de funciones***

$$\int \underbrace{f(x)}_u \cdot \underbrace{g(x)}_{dv} dx$$

Se basa en la aplicación de la siguiente fórmula:

$$\int u \cdot dv = u \cdot v - \int v \cdot du$$



$$\int u \cdot dv = u \cdot v - \int v \cdot du$$

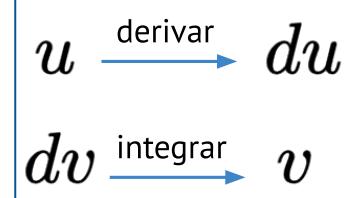
(sin cola)
Un día vi una vaca vestida de uniforme

Procedimiento:

Paso 1: seleccionar u y derivar para obtener du

Paso 2: seleccionar dv e integrar para obtener v

Paso 3: aplicar la fórmula y resolver la segunda integral



Orden de prioridad para seleccionar u



- Arcos
- Logaritmos
- Polinomios
- Exponenciales
- Sen/cos