

CONTROL DE AULA DE REGLAS DE DERIVACIÓN

Tiempo de la prueba 7 minutos

Completa la siguiente tabla, donde $u(x)$ y $v(x)$ son funciones reales de variable real, $n \in \mathbb{N}$ número entero y $a \in \mathbb{R}$ constante cualquiera

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Polinomios | $a' =$ | |
| | $x' =$ | |
| | $(ax)' =$ | |
| | $(x^n)' =$ | |
| Suma | $(u+v)' =$ | |
| Resta | $(u-v)' =$ | |
| Producto | $(u \cdot v)' =$ | |
| Cociente | $\left(\frac{u}{v}\right)' =$ | $\left(\frac{1}{x}\right)' =$ |
| | $\left(\frac{1}{u}\right)' =$ | |
| Potencia | $(u^n)' =$ | |
| Raíces | $(\sqrt{u})' =$ | $(\sqrt{x})' =$ |
| | $(\sqrt[n]{u})' =$ | |
| Logaritmos | $(\ln u)' =$ | $(\log_a u)' =$ |
| Exponenciales | $(e^u)' =$ | $(a^u)' =$ |
| Potencias con exponenciales | $(u^v)' =$ | |
| Trigonómicas | $(\operatorname{sen} u)' =$ | $(\operatorname{arc} \operatorname{sen} u)' =$ |
| | $(\cos u)' =$ | $(\operatorname{arc} \cos u)' =$ |
| | $(\operatorname{tg} u)' =$ | $(\operatorname{arc} \operatorname{tg} u)' =$ |