

## TABELA DE DERIVADAS

$$k \in \mathfrak{R}, [k]' = 0$$

$$(\operatorname{tg} u)' = \sec^2 u \cdot u'$$

$$(u^n)' = n \cdot u^{n-1} \cdot u'$$

$$(\operatorname{cot} g u)' = -\operatorname{cossec}^2 u \cdot u'$$

$$(e^u)' = e^u \cdot u'$$

$$(\sec u)' = \sec u \cdot \operatorname{tg} u \cdot u'$$

$$(a^u)' = a^u \cdot \ln a \cdot u'$$

$$(\operatorname{cossec} u)' = -\operatorname{cossec} u \cdot \operatorname{cot} g u \cdot u'$$

$$(\ln u)' = \frac{1}{u} \cdot u'$$

$$(\operatorname{arcsen} u)' = \frac{1}{\sqrt{1-u^2}} \cdot u'$$

$$(\log_a u)' = \frac{1}{u \cdot \ln a} \cdot u'$$

$$(\operatorname{arccos} u)' = -\frac{1}{\sqrt{1-u^2}} \cdot u'$$

$$(\sqrt[n]{u})' = \frac{1}{n \cdot \sqrt[n]{u^{n-1}}} \cdot u'$$

$$(\operatorname{arctg} u)' = \frac{1}{1+u^2} \cdot u'$$

$$(\sqrt{u})' = \frac{1}{2 \cdot \sqrt{u}} \cdot u'$$

$$(\operatorname{arc} \operatorname{cot} g u)' = -\frac{1}{1+u^2} \cdot u'$$

$$\left(\frac{1}{u^n}\right)' = -\frac{n}{u^{n+1}} \cdot u'$$

$$(\operatorname{arc} \sec u)' = \frac{1}{u \cdot \sqrt{u^2-1}} \cdot u'$$

$$(\operatorname{sen} u)' = \operatorname{cos} u \cdot u'$$

$$(\operatorname{arccossec} u)' = -\frac{1}{u \cdot \sqrt{u^2-1}} \cdot u'$$

$$(\operatorname{cos} u)' = -\operatorname{sen} u \cdot u'$$