



$$1) y = c \rightarrow y' = 0$$

$$2) y = x \rightarrow y' = 1$$

$$3) y = x^p \rightarrow y' = p x^{p-1}$$

$$4) y = e^x \rightarrow y' = e^x$$

$$5) y = a^x \rightarrow y' = a^x \ln(a)$$

$$6) y = \ln x \rightarrow y' = \frac{1}{x}$$

$$7) y = \log_a x \rightarrow y' = \frac{1}{x} \log_a e$$

$$8) y = \text{sen}(x) \rightarrow y' = \text{cos}(x)$$

$$9) y = \text{cos}(x) \rightarrow y' = -\text{sen}(x)$$

$$10) y = \text{tg}(x) \rightarrow y' = \text{sec}^2(x)$$

$$11) y = \text{cotg}(x) \rightarrow y' = -\text{cosec}^2(x)$$

$$12) y = \text{sec}(x) \rightarrow y' = \text{sec}(x) \cdot \text{tg}(x)$$

$$13) y = \text{cosec}(x) \rightarrow y' = -\text{cosec}(x) \cdot \text{cotg}(x)$$

$$14) y = f \cdot g \rightarrow y' = f' \cdot g + f \cdot g'$$

$$15) y = \frac{f}{g} \rightarrow y' = \frac{f' \cdot g - f \cdot g'}{g^2}$$