

Apunte N° 76

MATEMATICA II (US) (2001) ADM//ANA MAYOR

1) DERIVAR.

$$a) y = \sqrt{\frac{\ln^3(3x+1) \cdot e^{3x}}{\sqrt{x+\sqrt{x}} - 5 \cdot \cos^2(2x)}}$$

$$b) y = x^x \cdot 5^{\sin x} + e^{x-1} + x^e \cdot \operatorname{tg}^2(2x)$$

2) INTEGRAR

$$a) \int \frac{(x+1)^2 \cdot \sqrt{x}}{\frac{x}{2\sqrt{x}}} dx$$

$$b) \int 4x \cdot \sqrt[5]{2-3x^2} dx$$

$$c) \int x \cdot \operatorname{sen} x \cdot dx$$

3) AREA.

$$\begin{cases} y = x^2 \\ y = 2x \\ y = x \end{cases}$$