

Apunte N° 198

— ADMINISTRACIÓN —
USAL

PARCIAL 2° MATEMÁTICA I
(2001)

1° 1°

T. MAJANA

NOMBRE Y APELLIDO :

1. DERIVAR POR DEFINICIÓN LA SIGUIENTE FUNCIÓN

$$f(x) = \sqrt{2x+1}$$

a. ANALIZAR $f'(4)$ ^ $f(4)$ ¿ QUE DIFERENCIA EXISTE EN ESTE CONCEPTO ?

2. DERIVAR POR REGLA

a. $y = x^x \cdot e^{2x} + \text{sen}(2x) + e^2 \ln^2(2x)$

b. $f(x) = \sqrt{\frac{\ln(\sqrt{x+1}) - 2^{5x+3}}{(x^2-2x)^3 (5x+1) + x}}$

c. $g(x) = \left[\ln(3x+4) \right]^{e^x \cdot (x^3+3)}$

3. CALCULAR LA ECUACIÓN DE LA RECTA TG Y NORMAL DE LA FUNCIÓN

$$y = x^3 - x^2 + 1 \quad \text{en } (2; f(2))$$

REPRESENTAR GRÁFICAMENTE