

Apunte N° 54

O MATEMATICA PRIMER PARCIAL TEMA 4 1er. Cuat. 01

APELLIDO: NOMBRES: D.N.I:

1	2	3	4	NOTA

INSCRIPTO EN : SEDE: DIAS:  
HORARIO: .AULA

CORRECTOR:

*En cada ejercicio escriba los razonamientos que justifican la respuesta*

**Ejercicio 1:** Hallar la distancia entre los puntos en que la recta  $y = 6x - 3$  corta a la parábola de ecuación  $y = 3x^2 + x - 1$ .

**Ejercicio 2:** Hallar los intervalos de positividad y de negatividad de la función  $f(x) = \frac{4}{3x - 1} + 1$ .

**Ejercicio 3:** Hallar la función polinómica de grado 3 cuyo gráfico pasa por los puntos  $(-4, 0)$ ,  $(1, 0)$ ,  $(2, 0)$  y  $(-1, 2)$ .

**Ejercicio 4:** Dada  $f(x) = e^{-2x+3} - 3$ , Calcular los siguientes límites:

$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ ;  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ . Escribir las ecuaciones de las asíntotas de  $f$ .