



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
Institutojuanpabloii@gmail.com  
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 6° año

Bibliografía actual: Activados 5. Editorial Puerto de palos / Activados 6. Puerto de palos.

### Trabajo Práctico N° 33

1) Dadas las funciones hallar: dominio, rango, asíntota vertical y horizontal.

a)  $Y = 2/(x-3) - 4$

b)  $Y = 3/(x+4) - 5$

2) Completar el siguiente cuadro. ( Funciones dadas por la docente )

|  | Dominio | Imagen | A. V. | A. H. | f(-1) | f(1) | f(2) |
|--|---------|--------|-------|-------|-------|------|------|
|  |         |        |       |       |       |      |      |
|  |         |        |       |       |       |      |      |
|  |         |        |       |       |       |      |      |
|  |         |        |       |       |       |      |      |

3) Simplificar y resolver aplicando propiedades y definición.

a)  $\text{Log} (125 \cdot \sqrt{5})/25 =$

b)  $\text{Log}_7 (49 \cdot \sqrt[3]{7})/343 =$

4) expresar como un único logaritmo usando propiedades.

a)  $2\log 5 - \log 25 + 1/3 \log 125 =$

b)  $1/4 \log a + \log b - 2 \log c =$

5) Resuelve la siguiente ecuación logarítmica

a)  $\text{Log} (2x+1) + \log (4x+82) =$

b)  $\text{Log}_2 x + \log_2 (x-1) = \log_2 20$