

Matricula \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

### 1. RESUELVE Y EXPRESA EL RESULTADO CON EXPONENTE POSITIVO.

| POTENCIA        | RESULTADO  | POTENCIA     | RESULTADO                              |
|-----------------|------------|--------------|--|
| $3^2 =$         | Ejemplos 9 | $2^{-5} =$   | Ejemplo $\frac{1}{2^5} = \frac{1}{32}$ |
| $\frac{1}{x^2}$ | $x^{-2} =$ | $3^{x-2} =$  | $3^x 3^{-2} = \frac{3^x}{3^2}$         |
| $x^{-1} =$      |            | $5^{-3} =$   |  |
| $2^{-3} =$      |            | $2^0 =$      |  |
| $3^{-3} =$      |            | $2^{-x+2} =$ |  |

### II. Determine el valor de la variable en cada ecuación,

a)  $3^{2x+1} = 81$

b)  $5^{2x-5} = \frac{1}{625}$

c)  $2^{5x-2} = 256$

d)  $3^{3x+2} = \frac{1}{27}$

e)  $3^{x-1} + 3^x + 3^{x+1} = 24$

Si acaso un día me vez pensar no interrumpa ese pensamiento, porque hasta en pensamiento, solo pienso en como agradar a Dios y como mejorar la calidad de la enseñanza en matemática en mi país y en América. (G Zorrilla)