 COLEGIO ALBERTO HURTADO CRUCHAGA

EDUCANDO EN ARMONIA, SOLIDARIDAD Y ESPERANZA

Guía Nº3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Asignatura | : | Matemática | | Profesor |  | : | Paz Rojas |
| Nombre  Estudiante(s) | : |  |  | | | | |
| Curso | : | 4º medio A y B | | Fecha |  | : |  |

|  |
| --- |
| **Indicadores de Evaluación** |
| Elaboran tablas y grafican funciones  Determinan dominio y recorrido de funciones  Aplican traslaciones de funciones usando criterios  Evalúan gráficas de funciones trasladadas |

Guía de evaluación de la función potencia

Instrucciones

Resuelve cada ejercicio y problema realizando la operatoria necesaria o explicando la forma en que lo realizaste en la hoja de la guía o de hojas anexadas a la guía, pues es parte de la evaluación

1) Realiza la gráfica de las siguientes funciones

1. F(x) = 2x + 3
2. G(x) = 2x + 1
3. H(x) = x2
4. I(x) = -2x3

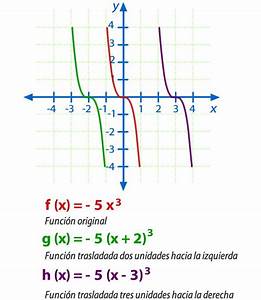
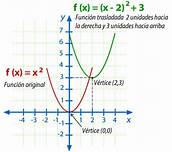
2) Determina dominio y recorrido de las funciones anteriores

3) Realiza un bosquejo de las siguientes funciones potencias, considerando su vértice y sus características

1. F(x) = x6
2. G(x) = (x – 2)3
3. H(x) = x8 + 4
4. I(x) = (x + 4)4 – 7

4) Determina la función que modela cada gráfica considerando la función original

1. b)



5) Completa la siguiente tabla resumen de la función potencia

Función Potencia

|  |  |
| --- | --- |
| f(x)= axn a>0 y n par    https://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.346cbNHwyTiG37eICin0IAAAAA&pid=Api&P=0&w=205&h=155 | f(x) =axn  https://image.slidesharecdn.com/funcinpotencia-110518073744-phpapp02/95/funcin-potencia-4-728.jpg?cb=1305704329 |
| f(x) = axn  http://2.bp.blogspot.com/-0aHKrdiWI_w/TjbSmjmD3CI/AAAAAAAAJjQ/atfSyQJLKwo/s1600/Primera.JPG | f(x)= axn a<0 y n impar  https://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.346cbNHwyTiG37eICin0IAAAAA&pid=Api&P=0&w=205&h=155 |