**GUIA N°4 Potencia**

|  |
| --- |
| **Nombre: Curso: N° Lista:** |

|  |
| --- |
| **Objetivo:**  Calcular potencias aplicando su definición.  Aplicar las propiedades de potencias con exponente cero y entero para resolver problemas diversos. |
| **Instrucciones:**  Para continuar con el orden en su cuaderno, coloque la fecha de la clase que corresponde y el objetivo. Luego desarrolle los ejercicios de esta guía en su cuaderno y cuando termine de desarrollar los ejercicios, toma una foto de tu cuaderno y envíelo al correo correspondiente a tu Profesor:  Claudia Aliaga 🡪 [**claudia.aliaga@colegioprovidencialaserena.cl**](mailto:claudia.aliaga@colegioprovidencialaserena.cl)  Cristian Seura 🡪 [**cristian.seura@colegioprovidencialaserena.cl**](mailto:cristian.seura@colegioprovidencialaserena.cl)  Tu Desarrollo será evaluado.  Recuerde colocar en el asunto del mail su nombre, curso y numero de guía  Observa como referencia el video en: <https://www.youtube.com/watch?v=mpwEQ3usaEc>  <https://www.youtube.com/watch?v=hddC6yR51-s> |

1. Escribe cada potencia como un producto de factores iguales. Fíjate en los ejemplos

**(1 pto. c/u, 10 puntos)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ej: 3 7 = 3**.**3**.**3**.**3**.**3**.**3**.**3 | Ej: | | Ej: (-0,5) 4 = (-0,5) **.** (-0,5) **.** (-0,5) **.** (-0,5) | |
| 1. 2 8 = | | 1. 5 4 = | | 1. (0,2)3 = |
| 1. (-3)7= | | 1. 10 6 = | | 1. 23 2 = |
|  | |  | |  |
|  | | | |  |

1. Aplique la definición de potencia para calcular. **(1 pto. c/u, 10 puntos)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ej: 2 6 = 2**.**2**.**2**.**2**.**2**.**2= 64 | Ej: | | Ej: (1,2) 3 = (1,2) **.** (1,2) **.** (1,2)=1,728 | |
| 1. 3 4 = | | 1. 2 8 = | | 1. (0,5)4 = |
| 1. (-11) 2 = | | 1. (2,3) 2 = | | 1. 8 3 = |
|  | |  | |  |
|  | | | |  |

1. Aplique la definición de potencia para calcular. **(1 pto. c/u, 10 puntos)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ej: 3 -5 = | Ej: | | Ej: (-3) -3 = | |
| 1. 5 -1 = | | 1. 2 -2 = | | 1. (0,5) -3 = |
| 1. (1,7) - 2 = | | 1. (2,89) 0 = | | 1. 12 - 3 = |
|  | |  | |  |
|  | | | |  |

1. Calcule el valor de cada expresión. Fíjate en el ejemplo**( 2pto. c/u, 20 puntos)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ej: |  | |
| Ej: |  | |
| Ej: | | |
| 1) | |
| 2) | |
| 3) | |
| 4) | |
| 5) | |
| 6) | |
| 7) | |
| 8) | |
| 9) | |
| 10) | |