San Fernando College TP

Departamento de Matemática

Profesora Renata Rojas

rrojas@sanfernandocollege.cl

 **GUÍA N°4:**

 **COMENZAMOS CON PRIMERO MEDIO: POTENCIAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Curso** |
|  |  |
| **Contenidos** | **Habilidades** |
| Problemas Algebraico | Resolver problemas utilizando estrategias como las siguientes: -Simplificar el problema y estimar el resultado. -Descomponer el problema en subproblemas más sencillos. -Buscar patrones. -Usar herramientas computacionales. |
| **Objetivo de aprendizaje** |
| Mostrar que comprenden las potencias de base racional y exponente entero: -Transfiriendo propiedades de la multiplicación y división de potencias a los ámbitos numéricos correspondientes. -Relacionándolas con el crecimiento y decrecimiento de cantidades. -Resolviendo problemas de la vida diaria y otras asignaturas. |
| *SEMANA: del 07 al 11 de septiembre, 2020* |

**Propiedades que faltan por ver**

1. Cuando un número racional está elevado a un exponente negativo, entonces se invierten el racional y luego se eleva al mismo exponente, pero esta vez pasa a ser positivo.

Ejemplos:

1. Cuando multiplicas dos potencias con el mismo exponente, basta con que conserves el exponente y multipliques las bases.

Ejemplos:

1. Al dividir dos potencias que tienen igual exponente, simplemente conservas el exponente y luego divides las bases.

Ejemplos:

1. Cuando una potencia está elvada a otro exponente, debes conservar la base y multiplicar los exponentes.

Ejemplos:

****

****

* **Recuerda que: no es lo mismo que , ya que, y .**
* **También es importante que sepas que las divisiones se pueden representar de dos formas**

****

****

****

****

**Ahora te toca a ti…**

Resuelve los siguientes ejercicios considerando las propiedades aprendidas

1.
2. =
* Se hará una clase por Google Meet el miércoles 09/09 a las 16.00, me contactaré con el/la presidente de cada curso para obtener los correos de cada uno. No se aceptarán estudiantes sin invitación.
* Esta guía se subirá, por la plataforma CLASSROOM, puede consultar dudas por ese medio o al correo electrónico que está al principio de esta guía (esquina superior izquierda)