San Fernando College TP

Departamento de Matemática

Profesora Renata Rojas

rrojas@sanfernandocollege.cl

**GUÍA N°3:**

**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. | | |

**¿Qué es una potencia?**

Las potencias son representaciones de multiplicaciones reiteradas, es decir, dos elevado a tres, es lo mismo que multiplicar el dos tres veces.



**Propiedades de las potencias:**

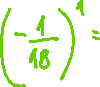
1. Todo número elevado a cero da como resultado 1, excepto el cero.

Ejemplos:



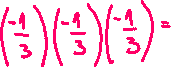
1. Todo número elevado a 1 da como resultado el mismo número

Ejemplos:

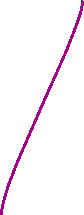


1. Al multiplicar dos potencias de igual base, los exponentes se suman y las bases se conservan.

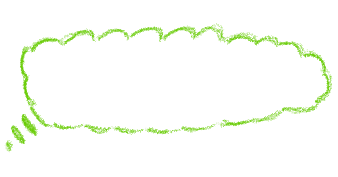
Ejemplos:

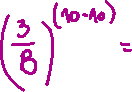


1. Al dividir dos potencias de igual base, los exponentes se restan y las bases se conservan.



Ejemplos:

****



****

****

**Recuerda que: no es lo mismo que , ya que, y .**



**Ahora te toca a ti…**

Resuelve los siguientes ejercicios considerando las propiedades aprendidas

2. =

* Se hará una clase por Meet el miércoles 02/09 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)