

## GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	7º año básico
Asignatura:	Matemática
Docente:	Arlett Silva Latorre
Semana:	Semana N°9
Objetivo de la clase:	Representar potencias de base 10 usando los términos base, exponente y elevado.

### Estimado estudiante:

- Lee la información de cada guía
- Copia el objetivo de la clase en tu cuaderno con la fecha en que la realices
- Realiza las actividades en tu cuaderno de **matemática**
- El correo destinado para las consultas o dudas de parte de los apoderados o alumnos es el siguiente al [profesorarlett@gmail.com](mailto:profesorarlett@gmail.com) y en el asunto escribir asignatura y curso al que corresponde las consultas.

### Desafío matemático

- Antes de comenzar la actividad debes responder el siguiente desafío matemático para ver como estas en los contenidos.

Los desafíos matemáticos te ayudaran a reforzar contenidos, utilizando diversos procedimientos.

### Resuelve

- Al comprar una bicicleta que costaba \$120.000, me hacen un descuento de 25% ¿Cuánto tengo que pagar por la bicicleta?

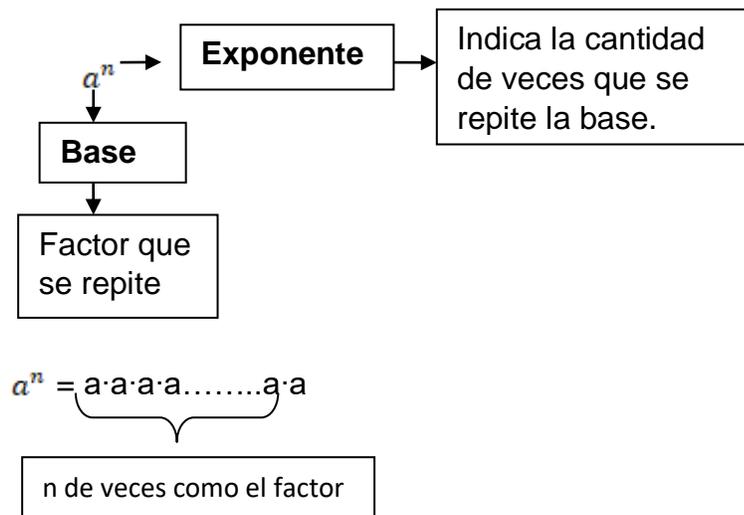
Dato	Operación	Respuesta

2- Luego conoceremos un concepto nuevo, donde debes colocar mucha atención, y responder las siguientes preguntas en tu cuaderno de la asignatura.

### Potencias de base y exponente natural

- ¿Has escuchado hablar de las potencias en matemática?  
\_\_\_\_\_
- ¿Qué sabes de ellas?  
\_\_\_\_\_
- ¿Qué tienen en común los números 10, 100, 1000, 10 000... etc.?  
\_\_\_\_\_

Una potencia es la multiplicación de un número repetidas veces por sí mismo. Se expresa de la forma  $a^n$  y se lee “a elevado a n”.



En el esquema, **a** es la base y corresponde al valor que se repite y **n** es el exponente que corresponde al número de veces que se repite la base como **factor**.

## Potencia de base 10

- El valor de una potencia de base 10 y exponente natural es siempre un 1 seguido de tantos ceros como el exponente lo indique.

Ejemplo:

$10^5$  → El exponente es 5, entonces conservamos el exponente natural 1 y agregamos la cantidad de ceros que tenga el exponente que en este caso son 5 por ende el resultado es: **100.000**

- 3- Luego aplicarás el contenido en **ejercicio de aplicación de contenido**, deberás resolver los ejercicios 3, 4 y 5 de tu texto de estudio.

Si no tienes el texto escolar puedes descargarlo en la sección Material complementario de la página aprendo en línea: <http://aprendoenlinea.mineduc.cl> o <https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html> y copiar los ejercicios en tu cuaderno

