

## TRABAJO PRÁCTICO N°4

Tema: Lenguaje coloquial y simbólico

Fecha de entrega: lunes 14/09/2020

El trabajo debe entregarse al siguiente mail: [marlene@escuelasecundaria48-parana.edu.ar](mailto:marlene@escuelasecundaria48-parana.edu.ar), por wsp: 343-6204361 y/o Instagram (marlene\_mate.matica).

Hola chicos y chicas!! Seguimos trabajando con Lenguaje coloquial y simbólico, a lo que vimos en los dos trabajos anteriores le sumamos dos operaciones más: potenciación y radicación

A continuación hay un cuadro con varios ejemplos que te van a ayudar a comprender un poquito más.

| <i>Lenguaje coloquial</i>              | <i>Lenguaje simbólico</i> |
|--|---------------------------|
| <i>El cuadrado de cinco</i>            | $5^2$                     |
| <i>El cuadrado de un número</i>        | $x^2$                     |
| <i>El cubo de dos</i>                  | $2^3$                     |
| <i>El cubo de un número</i>            | $x^3$                     |
| <i>La raíz cuadrada de 36</i>          | $\sqrt{36}$               |
| <i>La raíz cuadrada de un número</i>   | $\sqrt{x}$                |
| <i>La raíz cúbica de 64</i>            | $\sqrt[3]{64}$            |
| <i>La raíz cúbica de un número</i>     | $\sqrt[3]{x}$             |
| <i>La raíz quinta de treinta y dos</i> | $\sqrt[5]{32}$            |

## Actividades

### 1) Completar el cuadro

| Lenguaje coloquial  | Lenguaje simbólico  |
|---|---------------------|
| La raíz cuadrada de veinticinco   |                     |
|   | $7^2$               |
| La diferencia entre el cuadrado de nueve y siete                        |                     |
|   | $\sqrt[3]{125} - 2$ |
| El producto entre el cuadrado de un número y la raíz cuadrada de cuatro |                     |
|   | $\sqrt[3]{x} : 2$   |
| La suma entre el cubo de un número y siete                              |                     |
|   | $3 \cdot \sqrt{x}$  |
| La raíz cuadrada de la suma entre siete y nueve                         |                     |
|   | $3^3 + 2$           |

### 2) Traducir al lenguaje simbólico y resolver

- La raíz cúbica de veintisiete.
- La raíz cuadrada del siguiente de tres.
- El cubo de cuatro.
- El cuadrado de la suma entre tres y cinco.
- La raíz cuarta de dieciséis
- La suma entre el cuadrado de cinco y diez
- La diferencia entre la raíz cuadrada de cien y el cuadrado de uno

3) Traducir al lenguaje simbólico.

- a) La raíz cuarta de un número
- b) La quinta potencia de un número.
- c) El siguiente del cuadrado de un número
- d) El anterior de la raíz cuadrada de un número
- e) La suma entre la raíz cuadrada de un número y la raíz cúbica del mismo número
- f) El producto entre el cuadrado de un número y ocho