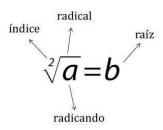
- 1. Plantear el cálculo y resolver:
 - a. Cinco al cuadrado. $5^2 = 25$
 - b. Diez al cubo.
 - c. Siete al cuadrado.

- d. Tres a la cuarta.
- e. Cuatro al cubo.
- f. Nueve al cuadrado.

- g. Seis al cuadrado.
- h. Once al cuadrado.
- i. Siete al cuadrado.





La Raíz es la operación contraria a la potencia.

Si se quiere averiguar qué número elevado al cuadrado da como resultado un valor conocido, se está buscando su raíz cuadrada.

Por ejemplo, si se quiere saber **qué número al cuadrado da 100**, **se busca la raíz cuadrada de 100**, que es 10. Esto se simboliza así, $\sqrt{100} = 10$ porque $10^2 = 100$

Otro ejemplo sería, si se quiere calcular qué número elevado al cubo da como resultado 27, se busca la raíz cúbica de 27, y se simboliza: $\sqrt[3]{27}$ y da 3 porque 3^3 =27

Raices	Cómo se lee	Cómo lo pienso	En símbolos	Resultado
$\sqrt{25}$	Raíz cuadrada de veinticinco	¿Qué número elevado al cuadrado da 25?	2 = 25	5
³√8	Raiz cúbica de ocho	¿Qué número elevado al cubo da 8?	3 = 8	2
⁴ √16	Raiz cuarta de dieciseis	¿Qué número elevado a la 4 da 16?	4 = 16	2
5√32	Raiz quinta de treinta y dos	¿Qué número elevado a la 5 da 32?	5 = 32	2

2. ¿Cómo se leen las siguientes raices?

a.
$$\sqrt{16}$$

b.
$$\sqrt{64}$$

c.
$$\sqrt[3]{8}$$

d.
$$\sqrt[3]{64}$$

3. Calcula las siguientes raíces e indica el por qué:

a.
$$\sqrt{36} = 6$$
 porque $6^2 = 36$

b.
$$\sqrt{81} =$$

c.
$$\sqrt{49} =$$

d.
$$\sqrt{64} =$$

e.
$$\sqrt{4} =$$

$$f = \sqrt{16} -$$

f.
$$\sqrt{16} =$$

g.
$$\sqrt{9} =$$

h.
$$\sqrt{144} =$$

i.
$$\sqrt{25} =$$

j.
$$\sqrt{100} =$$

k.
$$\sqrt{121} =$$

I.
$$\sqrt[3]{8} =$$

m.
$$\sqrt[3]{1}$$
 =

n.
$$\sqrt[3]{125} =$$

o.
$$\sqrt[3]{27} =$$

p.
$$\sqrt[3]{64} =$$

q.
$$\sqrt[4]{16} =$$

r.
$$\sqrt[3]{216} =$$

s.
$$\sqrt[3]{1000} =$$

t.
$$\sqrt[5]{1} =$$

4. Resolvé los siguientes ejercicios combinados, en tu carpeta. Acordate de separar en términos.

a.
$$\sqrt{5.8+9} =$$

b.
$$\sqrt{30.4 - 4.5} =$$

c.
$$\sqrt{13.7 + 3.4 - 12} =$$

d.
$$\sqrt[3]{31.4 + 1} =$$

e.
$$\sqrt{400} + 5.\sqrt{144} =$$

f.
$$(1^9.1^6):1^5 =$$

g.
$$7^2: 7^2 + 9^2 - 2.\sqrt{64} =$$

h.
$$(8+6.\sqrt{25})^0 + 9.10^3 =$$

i.
$$28:2^2.3+\sqrt{121}=$$

j.
$$(11-3)^2:4+\sqrt{10-6}=$$

k.
$$\sqrt[3]{7+4.5} + 9^2 : 3^2 - \sqrt{25.4+7.3} + 9^0 =$$

1.
$$(3^2 \cdot 2^3 - 7) : 13 + \sqrt{501 : 3 + 2} - 14 =$$

m.
$$\sqrt[3]{17 + 5 \cdot 2}$$
 - $(17 - 2^2 + 2)^2 : 9 : 5 =$

n.
$$3.2^3 - \sqrt{9+5.8} + (4^2+4): \sqrt{100} - 7 =$$

a)
$$5.10^3 =$$

b)
$$6.10^5 =$$

c)
$$2.10^6 =$$

d)
$$7.10^4 =$$

e)
$$2.10^3 + 6.10^2 =$$

El **lenguaje coloquial** es aquel que nos permite expresar ideas utilizando nuestro idioma, de manera oral o escrita. El **lenguaje simbólico** nos permite "traducir" a símbolos al **lenguaje coloquial**

6. Expresar en lenguaje simbólico y luego resolver:

$$5^2 + 8 = 25 + 8 = 33$$

b. El cubo de tres, disminuido en doce.

c. La suma de los cuadrados de cinco y siete.

d. La diferencia entre el cubo de cuatro y el cuadrado de seis.

e. El cuadrado de la suma entre cuatro y siete.

f. El cubo de la diferencia entre doce y siete.

g. La diferencia entre los cubos de cuatro y tres.

h. La raíz cuadrada del doble de cincuenta.

i. La raíz cuadrada de la suma entre doce y el cuadrado de dos.