UNIDAD EDUCATIVA "RICARDO ÁLVAREZ MANTILLA"
AÑO LECTIVO 2021-2022

"Educar la mente sin educar el corazón no es educar en absoluto"
Aristóteles

NOMBRE ESTUDIANTE: **CURSO Y PARALELO:**

Potenciación con exponentes enteros

Arrastra y coloca los resultados según corresponda

$(\sqrt{2})^n$					
n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6
$(\sqrt{5})^n$					
n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6

$\sqrt{2}$	$\frac{8}{729}$	$5\sqrt{5}$	$\frac{1}{36\sqrt{6}}$	$\sqrt{5}$	$\frac{4}{81}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{6\sqrt{6}}$
4	$\frac{1}{6}$	$4\sqrt{2}$	$\frac{1}{216}$	$-\frac{4\sqrt{2}}{243}$	5	$\frac{1}{\sqrt{6}}$	25
$2\sqrt{2}$	125	$\frac{1}{36}$	2	$-\frac{2\sqrt{2}}{27}$	8	$-\frac{\sqrt{2}}{3}$	$25\sqrt{5}$

$\left(-\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^n$					
n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6
$\left(\frac{1}{\sqrt{6}}\right)^n$					
n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6

Elaborado por Doris Díaz

Tomado de la sección Matemática del texto integrado 1ro BGU, pág. 50

LIVEWORKSHEETS

Completa el proceso con los números exponentes que faltan. Escribe sin espacios.

a) Sea $u = \left(\frac{1}{27}\right)^{\frac{5}{3}}$ entonces

$$u = \left(\frac{1}{27}\right)^{\frac{5}{3}} = \left[\left(\frac{1}{27}\right) \quad \right]$$

$$= \left[\left(\frac{1}{27}\right) \quad \right]^{\frac{1}{3}}$$

$$= \left[\left(\frac{1}{3^3}\right) \quad \right]^{\frac{1}{3}}$$

$$= \left(\frac{1}{3^{15}}\right)$$

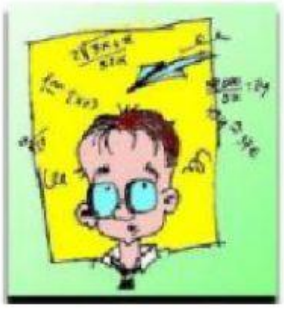
$$= \frac{1}{3^{\frac{15}{3}}} = \frac{1}{3} = \frac{1}{243}$$

b) Sea $x = 64^{\frac{5}{3}}$ entonces

$$x = 64^{\frac{5}{3}} = (2 \quad)^{\frac{5}{3}}$$

$$= ((2^6)^5)$$

$$= (2 \quad)^{\frac{1}{3}} = 2^{\frac{30}{3}} = 2 \quad = 1024$$



Elaborado por Doris Díaz

Tomado de la sección Matemática del texto integrado 1ro BGU, pág. 50

LIVEWORKSHEETS