

Potenciación y radicación de fracciones.

1) Marcar la respuesta correcta según sea el resultado de la potencia $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3}$.

— $\frac{8}{27}$

— $\frac{27}{8}$

— $-\frac{27}{8}$

— $-\frac{8}{27}$

2) dadas las dos columnas de ejercicios, Resolver cada uno de los ejercicios y luego unir con flechas los que den igual resultado.

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$$

$$\left[\left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot 0,5^{-4} : \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}\right]^{-1}$$

$$0,5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} : 2^{-3}$$

$$\left[2^4 \cdot 2^3 : 2^6\right]^{-1}$$

$$\left(\sqrt[3]{\sqrt{64}}\right)^5 : 2^6$$

$$\left[\frac{2^4}{2^6}\right]^{-3} : 2^2$$

3) Martín tiene unos dominó muy raros, en una de sus partes tienen un cálculo y falta en la otra parte otro cálculo tal que ambos tienen el mismo resultado. Seleccionar y arrastrar la parte que corresponde a cada dominó.

$4^{\frac{1}{2}}$	
-------------------	--

3^{-2}	
----------	--

$\sqrt{5^0}$	
--------------	--

$(\sqrt[3]{5})^6$	
-------------------	--

$(\frac{2}{5})^{-1}$	
----------------------	--

$\sqrt[3]{2^2}$	
-----------------	--

$(\frac{1}{5})^{-2}$	2
----------------------	-----

1	
-----	--

$2^{\frac{1}{6}}$	
-------------------	--

$\frac{5}{2}$	
---------------	--

$\frac{1}{9}$	
---------------	--

4) Indicar V (verdadero) o F (falso) según corresponda:

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

$$\frac{1}{2^3} = -2^3$$

$$\sqrt[5]{\left(\frac{3}{4}\right)^{10}} \neq \frac{9}{16}$$

$$\sqrt{2 \cdot \sqrt{4}} = 2$$