



Potenciación de números Racionales

Actividades

Unir la columna A con la respuesta correcta en la columna B

1. $(-2)^3$	49
2. $(-7)^2$	-8
3. $(2)^2 + (5)^2$	9
4. $(-3)^3 + (6)^2$	10
5. $(3)^2 + 1^0$	100
6. $(-10)^2$	29
7. $(-2)^2 - (3)^2$	-5
8. $(8)^0 + (9)^0$	0
9. $(-3)^3 + (3)^3$	2
10. $(4)^2 + (1)^2$	17

Resolver la operación

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

$$2. \left(-\frac{5}{3}\right)^2 = \frac{x}{x} = -$$

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

$$4. \left(-\frac{10}{7}\right)^2 = \frac{x}{x} = -$$

$$5. \left(-\frac{1}{4}\right)^2 = \frac{x}{x} = -$$

$$6. \left(-\frac{7}{3}\right)^3 = \frac{x}{x} \frac{x}{x} = -$$

Determinar el valor desconocido en cada uno de los siguientes casos

$$1. \left(\frac{1}{3}\right)^x = \frac{1}{27} \quad x =$$

$$2. \left(\frac{t}{v}\right)^2 = \frac{81}{100} \quad \begin{matrix} t= \\ v= \end{matrix}$$

$$3. \left(\frac{k}{r}\right)^2 = \frac{16}{9} \quad \begin{matrix} k= \\ r= \end{matrix}$$

$$4. \left(-\frac{m}{n}\right)^2 = \frac{1}{16} \quad \begin{matrix} m= \\ n= \end{matrix}$$

$$5. \left(\frac{a}{4}\right)^x = -\frac{1}{64} \quad \begin{matrix} a= \\ x= \end{matrix}$$

$$6. \left(\frac{8}{9}\right)^0 = k \quad k =$$

Aplicar las propiedades de las potencias (producto de potencias de bases iguales)

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

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

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

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

Aplicar las propiedades de las potencias (cociente de potencias de bases iguales)

$$1. \frac{2^{14}}{2^3} =$$

$$2. \frac{6^{10}}{6^{12}} =$$

$$3. \frac{5^{10}}{5^3} =$$

$$4. \frac{3^{14}}{3^{14}} = =$$