|  |  |
| --- | --- |
| Resultado de imagen de logo colegio niño jesus talagante | Guía n°1 MatemáticaPotencias Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: Segundo medio B |

1. Calcula el valor de la potencia y multiplica finalmente para obtener el valor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. $2^{4}\*2^{-3}=$
 | 1. $5^{-3}\*5^{2}=$
 | 1. $3^{3}\*3^{-4}=$
 |
| 1. $3^{4}\*3^{-2}=$
 | 1. $2^{-4}\*2^{3}=$
 | 1. $5^{3}\*5^{-2}=$
 |

1. Calcula el valor de cada potencia.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $\left(\frac{1}{4}\right)^{2}=$
 | 1. $\left(-\frac{1}{4}\right)^{-2}=$
 |
| 1. $\left(\frac{2}{3}\right)^{3}=$
 | 1. $\left(-\frac{2}{3}\right)^{3}=$
 |
| 1. $\left(-\frac{1}{5}\right)^{3}=$
 | 1. $\left(\frac{1}{5}\right)^{3}=$
 |
| 1. $\left(-\frac{3}{2}\right)^{5}=$
 | 1. $\left(\frac{3}{2}\right)^{5}=$
 |
| 1. $\left(\frac{1}{10}\right)^{4}=$
 | 1. $\left(-\frac{1}{10}\right)^{4}=$
 |

1. Completa con los números que faltan para que la igualdad con exponente positivo sea verdadera.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. $\left(\frac{1}{2}\right)^{}=\frac{1}{8}$
 | 1. $\left(\frac{}{}\right)^{4}=\frac{1}{16}$
 | 1. $\left(\frac{}{}\right)^{4}=\frac{16}{81}$
 |
| 1. $\left(-\frac{3}{10}\right)^{}=-\frac{17}{1000}$
 | 1. $\left(\frac{}{}\right)^{3}=-\frac{125}{8}$
 | 1. $\left(-\frac{7}{5}\right)^{}=\frac{49}{25}$
 |

1. Completa con los números racionales que faltan para que la igualdad sea verdadera.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. $\left(\frac{}{}\right)^{-2}=49$
 | 1. $\left(\frac{}{}\right)^{-3}=\frac{8}{125}$
 | 1. $\left(\frac{}{}\right)^{-4}=256$
 |
| 1. $\left(\frac{}{}\right)^{4}=\frac{1}{256}$
 | 1. $\left(\frac{}{}\right)^{-6}=64$
 | 1. $\left(\frac{}{}\right)^{3}=0,001$
 |