Guía 12

“Potencias”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Escribe como multiplicación de factores iguales cada potencia y calcula su valor.



1. Escribe el resultado como una sola potencia



1. Calcula el valor de cada potencia y escribe el resultado.



1. Escribe las siguientes expresiones utilizando una sola potencia.



1. Resuelve los siguientes ejercicios utilizando las propiedades de potencias.
2. $(3)^{5}∙\left(3\right)^{21}∙\left(3\right)^{7}$
3. $\left(4\right)^{5}∙ \left(12\right)^{5}∙ \left(5\right)^{5}∙ \left(7\right)^{5}$
4. $\left(\left(12\right)^{3}\right)^{4}∙\left(\left(4\right)^{12}∙\left(16\right)^{12}\right)$
5. $\left(\left(36\right)^{5}: \left(3\right)^{5}\right) ∙ \left(18\right)^{5}$
6. $\left(\left(125\right)^{3}∙\left(5\right)^{3}\right) : \left(25\right)^{3}$
7. $\left(\left(3\right)^{4}∙\left(3\right)^{17}∙\left(3\right)^{5}\right) : \left(3\right)^{26}$
8. $\left(\left(96\right)^{6}∙\left(6\right)^{6}\right)∙\left(576\right)^{18}$
9. $\left(\left(8\right)^{6}\right)^{7}∙\left(\left(\left(8\right)^{2}\right)^{3}\right)^{7}$
10. Calcula y completa los exponentes que faltan.

