

Solución del Problema de la Semana 2005
Olimpiada Panameña de Matemática
Semana 18/06 a 25/06
Segundo Nivel

Nota que $3^{16} + 3^{16} + 3^{16} + 3^{16} + 3^{16} + 3^{16} + 3^{16} + 3^{16} + 3^{16} = 9 \cdot 3^{16} = 3^{18}$ y
que $243^n = 3^{5n}$. Deduce que $n = \frac{18}{5}$.