

IB Álgebra y Números Problema 001

Una sucesión aritmética es tal que $u_1 = \log_c(p)$ y $u_2 = \log_c(pq)$ donde $c > 1$, y $p, q > 0$.

A. Demuestre que $d = \log_c(q)$.

B. Sea $p = c^2$ y $q = c^3$. Encuentre el valor de $\sum_{n=1}^{20} u_n$.