

IB Algèbre et Nombres Problème 001

Une suite arithmétique est telle que $u_1 = \log_c(p)$ et $u_2 = \log_c(pq)$ où $c > 1$, et $p, q > 0$.

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

B. Soit $p = c^2$ et $q = c^3$. Trouvez la valeur de $\sum_{n=1}^{20} u_n$.