

Добавка

1. Натуральное число n таково, что при любом натуральном $m \neq n$ значения функции Эйлера $\varphi(n)$ и $\varphi(m)$ различны. Докажите, что n делится на 36.
2. Найдите все пары натуральных чисел n, m , удовлетворяющие равенству $\varphi(\varphi(n^m)) = n$.
3. Между двумя единицами пишется двойка, затем между любыми двумя соседними числами пишется их сумма и т. д. Сколько раз будет выписано число n ?