

Добавка по теории чисел

19.10.15

1. а) Докажите, что $(n^{84} - n^4)$ делится на 6800 для любого натурального n .
б) Можно ли вместо 6800 доказать для какого-то большего числа?
2. Докажите, что число $30^{239} + 239^{30}$ – составное.
3. Докажите, что $2^{3^k} + 1$ делится на 3^{k+1} .
4. Найдите все простые p , при которых $p|3^p - 2^p$.

Добавка по теории чисел

19.10.15

1. а) Докажите, что $(n^{84} - n^4)$ делится на 6800 для любого натурального n .
б) Можно ли вместо 6800 доказать для какого-то большего числа?
2. Докажите, что число $30^{239} + 239^{30}$ – составное.
3. Докажите, что $2^{3^k} + 1$ делится на 3^{k+1} .
4. Найдите все простые p , при которых $p|3^p - 2^p$.

Добавка по теории чисел

19.10.15

1. а) Докажите, что $(n^{84} - n^4)$ делится на 6800 для любого натурального n .
б) Можно ли вместо 6800 доказать для какого-то большего числа?
2. Докажите, что число $30^{239} + 239^{30}$ – составное.
3. Докажите, что $2^{3^k} + 1$ делится на 3^{k+1} .
4. Найдите все простые p , при которых $p|3^p - 2^p$.

Добавка по теории чисел

19.10.15

1. а) Докажите, что $(n^{84} - n^4)$ делится на 6800 для любого натурального n .
б) Можно ли вместо 6800 доказать для какого-то большего числа?
2. Докажите, что число $30^{239} + 239^{30}$ – составное.
3. Докажите, что $2^{3^k} + 1$ делится на 3^{k+1} .
4. Найдите все простые p , при которых $p|3^p - 2^p$.