

1. Uzasadnij, że wśród liczb

$$11, 11^2, 11^3, 11^4, 11^5, \dots$$

są takie dwie, które mają jednakowe końcówki pięciocyfrowe.

2. Zauważ, że jeśli liczby  $11^k$  i  $11^l$ , gdzie  $k < l$ , mają takie same końcówki pięciocyfrowe, to zapis liczby  $11^k \cdot (11^{l-k} - 1)$  kończy się pięcioma zerami.

3. Wykaż, że dla pewnego  $n$  liczba  $11^n$  ma końcówkę postaci 00001.

1. Uzasadnij, że wśród liczb

$$11, 11^2, 11^3, 11^4, 11^5, \dots$$

są takie dwie, które mają jednakowe końcówki pięciocyfrowe.

2. Zauważ, że jeśli liczby  $11^k$  i  $11^l$ , gdzie  $k < l$ , mają takie same końcówki pięciocyfrowe, to zapis liczby  $11^k \cdot (11^{l-k} - 1)$  kończy się pięcioma zerami.

3. Wykaż, że dla pewnego  $n$  liczba  $11^n$  ma końcówkę postaci 00001.

1. Uzasadnij, że wśród liczb

$$11, 11^2, 11^3, 11^4, 11^5, \dots$$

są takie dwie, które mają jednakowe końcówki pięciocyfrowe.

2. Zauważ, że jeśli liczby  $11^k$  i  $11^l$ , gdzie  $k < l$ , mają takie same końcówki pięciocyfrowe, to zapis liczby  $11^k \cdot (11^{l-k} - 1)$  kończy się pięcioma zerami.

3. Wykaż, że dla pewnego  $n$  liczba  $11^n$  ma końcówkę postaci 00001.

1. Uzasadnij, że wśród liczb

$$11, 11^2, 11^3, 11^4, 11^5, \dots$$

są takie dwie, które mają jednakowe końcówki pięciocyfrowe.

2. Zauważ, że jeśli liczby  $11^k$  i  $11^l$ , gdzie  $k < l$ , mają takie same końcówki pięciocyfrowe, to zapis liczby  $11^k \cdot (11^{l-k} - 1)$  kończy się pięcioma zerami.

3. Wykaż, że dla pewnego  $n$  liczba  $11^n$  ma końcówkę postaci 00001.

1. Uzasadnij, że wśród liczb

$$11, 11^2, 11^3, 11^4, 11^5, \dots$$

są takie dwie, które mają jednakowe końcówki pięciocyfrowe.

2. Zauważ, że jeśli liczby  $11^k$  i  $11^l$ , gdzie  $k < l$ , mają takie same końcówki pięciocyfrowe, to zapis liczby  $11^k \cdot (11^{l-k} - 1)$  kończy się pięcioma zerami.

3. Wykaż, że dla pewnego  $n$  liczba  $11^n$  ma końcówkę postaci 00001.

1. Uzasadnij, że wśród liczb

$$11, 11^2, 11^3, 11^4, 11^5, \dots$$

są takie dwie, które mają jednakowe końcówki pięciocyfrowe.

2. Zauważ, że jeśli liczby  $11^k$  i  $11^l$ , gdzie  $k < l$ , mają takie same końcówki pięciocyfrowe, to zapis liczby  $11^k \cdot (11^{l-k} - 1)$  kończy się pięcioma zerami.

3. Wykaż, że dla pewnego  $n$  liczba  $11^n$  ma końcówkę postaci 00001.