

1. Oblicz iloczyn

$$111\,111\,111 \cdot 1\,000\,000\,001\,000\,000\,001.$$

2. Sprawdź, że liczba

$$111\,111\,111$$

jest podzielna przez 9, a liczba

$$1\,000\,000\,001\,000\,000\,001$$

jest podzielna przez 3.

3. Uzasadnij, że liczba

$$\underbrace{111 \dots 111}_{27}$$

jest podzielna przez 27.

4. Podaj przykład liczby naturalnej, której suma cyfr jest równa 27, ale która nie jest podzielna przez 27.

1. Oblicz iloczyn

$$111\,111\,111 \cdot 1\,000\,000\,001\,000\,000\,001.$$

2. Sprawdź, że liczba

$$111\,111\,111$$

jest podzielna przez 9, a liczba

$$1\,000\,000\,001\,000\,000\,001$$

jest podzielna przez 3.

3. Uzasadnij, że liczba

$$\underbrace{111 \dots 111}_{27}$$

jest podzielna przez 27.

4. Podaj przykład liczby naturalnej, której suma cyfr jest równa 27, ale która nie jest podzielna przez 27.

1. Oblicz iloczyn

$$111\,111\,111 \cdot 1\,000\,000\,001\,000\,000\,001.$$

2. Sprawdź, że liczba

$$111\,111\,111$$

jest podzielna przez 9, a liczba

$$1\,000\,000\,001\,000\,000\,001$$

jest podzielna przez 3.

3. Uzasadnij, że liczba

$$\underbrace{111 \dots 111}_{27}$$

jest podzielna przez 27.

4. Podaj przykład liczby naturalnej, której suma cyfr jest równa 27, ale która nie jest podzielna przez 27.

1. Oblicz iloczyn

$$111\,111\,111 \cdot 1\,000\,000\,001\,000\,000\,001.$$

2. Sprawdź, że liczba

$$111\,111\,111$$

jest podzielna przez 9, a liczba

$$1\,000\,000\,001\,000\,000\,001$$

jest podzielna przez 3.

3. Uzasadnij, że liczba

$$\underbrace{111 \dots 111}_{27}$$

jest podzielna przez 27.

4. Podaj przykład liczby naturalnej, której suma cyfr jest równa 27, ale która nie jest podzielna przez 27.