

Własności liczb

1. Suma cyfr pewnej liczby dwucyfrowej wynosi 14. Jeżeli przestawimy w niej cyfry, otrzymamy liczbę o 36 mniejszą od pierwotnej. Jaka to liczba? Przepisz początek rozwiązania, uzupełnij tabelkę i rozwiąż zadanie do końca.

Rozwiązanie

x – cyfra dziesiątek w liczbie przed przestawieniem cyfr

14 – x – cyfra jedności w liczbie przed przestawieniem cyfr

| | Cyfra dziesiątek | Cyfra jedności | Liczba |
|----------------------------------|------------------|----------------|---------------------------------|
| Liczba przed przestawieniem cyfr | x | $14 - x$ | $10x + (14 - x) \cdot 1$ |
| Liczba po przestawieniu cyfr | $14 - x$ | x | $(14 - x) \cdot 10 + x \cdot 1$ |

- 2.** Cyfra dziesiątek pewnej liczby dwucyfrowej jest dwa razy mniejsza niż cyfra jedności, jeśli zaś cyfry przestawimy, otrzymamy liczbę o 27 większą. Jaka to liczba?

- 3.** Cyfra dziesiątek pewnej liczby dwucyfrowej jest trzy razy większa od cyfry jedności. Jeżeli do tej liczby dodamy liczbę o przestawionych cyfrach, to otrzymamy liczbę 88. Znajdź te liczby.

