

Reprezentacja liczb.

dziesiętna:

$$3 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 0 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3} = 342.105$$

dwójkowa:

$$1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^{-1} + 1 \cdot 2^{-2} = (1101.11)_2 = (13.75)_{10}$$

Przykład

$$\underbrace{(11 \dots 11)}_n)_2 = (2^n - 1)_{10}$$

Działania

DODAWANIE

$$\begin{array}{r} 11110 \\ + 1101 \\ \hline 101011 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ \times 110 \\ \hline 000 \\ 111 \\ 111 \\ \hline 101010 \end{array}$$

+	1	10	11	100	101
1	10	11	100	101	110
10	11	100	101	110	111
11	100	101	110	111	1000
100	101	110	111	1000	1001
101	110	111	1000	1001	1010

MNOŻENIE

×	1	10	11	100	101
1	1	10	11	100	101
10	10	100	110	1000	1010
11	11	110	1001	1100	1111
100	100	1000	1100	10000	10100
101	101	1010	1111	10100	11001