

PŘEVOD ČÍSLA Z BINÁRNÍ SOUSTAVY DO DECIMÁLNÍ SOUSTAVY.

(0110 1111)_B

$$1*2^6 + 1*2^5 + 0*2^4 + 1*2^3 + 1*2^2 + 1*2^1 + 1*2^0 = 64 + 32 + 8 + 4 + 2 + 1 =$$

(111)_D

PŘEVOD ČÍSLA Z DECIMÁLNÍ SOUSTAVY DO BINÁRNÍ SOUSTAVY.

(111)_D

VYPOČÍTÁME ZBYTKY PO CELOČÍSELNÉM DĚLENÍ (MODULO)

→

$$111/2 = 55*2 + 1 \rightarrow \text{zbytek 1 je řádu 0 (první z prava)}$$

$$55/2 = 27*2 + 1 \text{ zbytek 1 je řádu 1 (druhý z prava)}$$

$$27/2 = 13*2 + 1$$

$$13/2 = 6*2 + 1$$

$$6/2 = 3*2 + 0$$

$$3/2 = 1*2 + 1$$

$$1/2 = 1$$

VÝSLEDEK (0110 1111)_B

Převod do jiných soustav je analogický.