

## Kivonás kettes (bináris) számrendszerben.

$$\begin{array}{r} 110110 \\ - 101100 \end{array}$$

Az alsó, azaz kivonandó számot negatív számmá alakítjuk, majd hozzáadjuk a felső, azaz kisebbítendő számhoz.

### A negatív számmá alakítás (negálás) lépései a következők.

A **kivonandó** (alsó) szám számjegyeit ellenkező értékekre fordítom. Az 1-esből 0 lesz, a 0-ból 1.

tehát: **101100** → **010011** (ez az úgynevezett 2-es komplementens)

Majd a „megfordított” számjegyekhez hozzáadok 1-et.

azaz:

$$\begin{array}{r} 010011 \\ + 000001 \\ \hline 010100 \end{array}$$

elvégezem az összeadást  
← ez már az **eredeti** kivonandó szám negatív alakja. Ezt kell hozzáadni az **eredeti felső**, azaz kisebbítendő számhoz.

$$\begin{array}{r} 110110 \\ + 010100 \\ \hline 1001010 \end{array}$$

Az **eredmény** túllógó elejét (bal oldalon a túlcordulást), levágjuk és már meg is kaptuk az eredményt. : **1010** (nyilván a szám eleji nullákat sem vesszük figyelembe)