Subtraktion

Mathematisch gesehen ist eine Subtraktion nichts anderes, als die Addition der "Gegenzahl"[1]. Wie wir bereist wissen sollten, werden negative Binärzahlen in Zweierkomponentdarstellung ausgedrückt - nicht zuletzt, damit die hier erläuterten Schaltungen funktionieren können. Wenn du diesbezüglich nachlesen möchtest, kannst du das hier machen.

Prinzip:

Wenn man also z.B. die Rechnung $6 - 2$ ausführen möchte, ist dies gleichbedeutend mit $6 + (-2)$. da wir bereits wissen, wie man Zahlen addiert, reduziert sich das Problem darauf, die Gegenzahl des Minuenden in Zweierkomplementdarstellung zu finden - im Schaubild unten in rot hervorgehoben.

1)
des additiven Inversen

From:
https://info-bw.de/ -

Permanent link:
https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:techinf:logikschaltungen:digitaltechnik:addierer:subtraktion:start?rev=1666855776

Last update: **27.10.2022 07:29**