



ÜBUNG: Addition und Subtraktion von Zahlen mit begrenzter Stellenzahl

Berechnen Sie die folgenden 8-stelligen Binärzahlen:

		vorzeichenlos	vorzeichenbehaftet
a)	00100010 + 00111110	34 + 62	34 + 62
b)	00110100 + 01100010	52 + 98	52 + 98
c)	00100111 - 01000101	39 - 69	39 - 69
d)	01001001 - 00010110	73 - 22	73 - 22
e)	11001100 - 01001110	204 - 78	-52 - 78
f)	11110100 - 00100010	244 - 34	-12 - 34

Fall A) Angenommen die Zahlen werden als vorzeichenlos betrachtet.
Ist das Ergebnis richtig?

Fall B) Angenommen die Zahlen werden als vorzeichenbehaftet betrachtet
(8-bit-Zweierkomp.). Ist das Ergebnis richtig?