**1)**

011111112 - 7810

7810 = 0100 11102

1011 0001 + 000 0001 = 1011 0010

011111112  + 1011 00102 = 0011 00012 (overflow) = 49

**2)**

001100102 - 12310

12310 = 0111 10112

1000 0100 + 0000 0001 = 1000 0101

001100102  + 1000 01012 = 1011 0111 = -73

**3)**

010010012 - 11110

11110 = 0110 11112

1001 0000 + 000 0001 = 1001 0001

010010012  + 1001 00012 = 1101 1010 = 218