

Datum: 12/9/02

Hjälpmedel: inga

1. Talbaser

- a) Konvertera det binära talet  $11011011_2$  till decimal-, hexadecimal- och oktalform.
- b) Konvertera det decimala talet  $178_{10}$  till binär-, hexadecimal- och oktalform
- c) Konvertera det hexadecimala talet  $8F$  till decimalform

2. Binär aritmetik

- a) Beräkna  $11001100_2 + 10001001_2$  (binär addition)
- b) Beräkna  $11011001_2 - 10011010_2$  (binär subtraktion)
- c) Beräkna  $11011001_2 * 101_2$  (binär multiplikation)

3. två-komplement representation

- a) skriv  $-A$  på två-komplementform om 16 bitar där  $A=0000000010011010_2$