

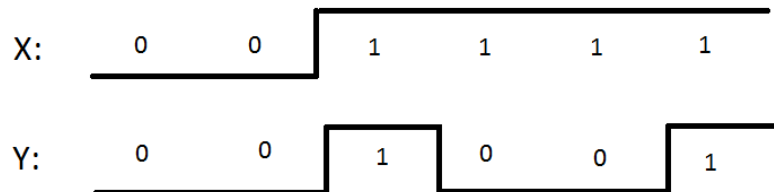
# 1 – Tallsystemer

- 1) Representer desimaltallet 253:
  - a. Binært
  - b. Oktalt
  - c. Heksadesimalt
  - d. I 4-tallssystemet
  
- 2) Representer desimaltallet 1583:
  - a. Oktalt
  - b. Binært
  - c. Heksadesimalt
  - d. I 3-tallssystemet
  - e. I 9-tallssystemet
  
- 3) Konverter følgende tall til desimaltall:
  - a.  $(11010.01)_2$
  - b.  $(100101.0001)_2$
  - c.  $(111001.0101)_2$
  - d.  $(5A.C)_{16}$
  - e.  $(1234)_5$
  - f.  $(6828.4)_9$
  - g.  $(7654.2)_8$
  
- 4) Gjør følgende med det heksadesimale tallet 68BE
  - a. Konverter til binært
  - b. Konverter til oktalt(hint: bruk det binære svaret i a)
  
- 5) Hva er det eksakte antall bytes i et system som inneholder:
  - a. 32Ki bytes
  - b. 78.2Mi bytes
  - c. 6.4Gi bytes
  - d. 49Ti bytes

6) Konverter følgende tall til desimal:

- a.  $(4310)_5$
- b.  $(1546)_7$
- c.  $(4B1A)_{12}$
- d.  $(BFFF)_{18}$
- e.  $(ADCE.F)_{16}$

7) For følgende innganger:



Sett opp utgangssignalene for følgende funksjoner:

- a.  $X * Y$  (AND)
- b.  $X + Y$  (OR)
- c.  $X'$  (NOT)
- d.  $Y'$  (NOT)