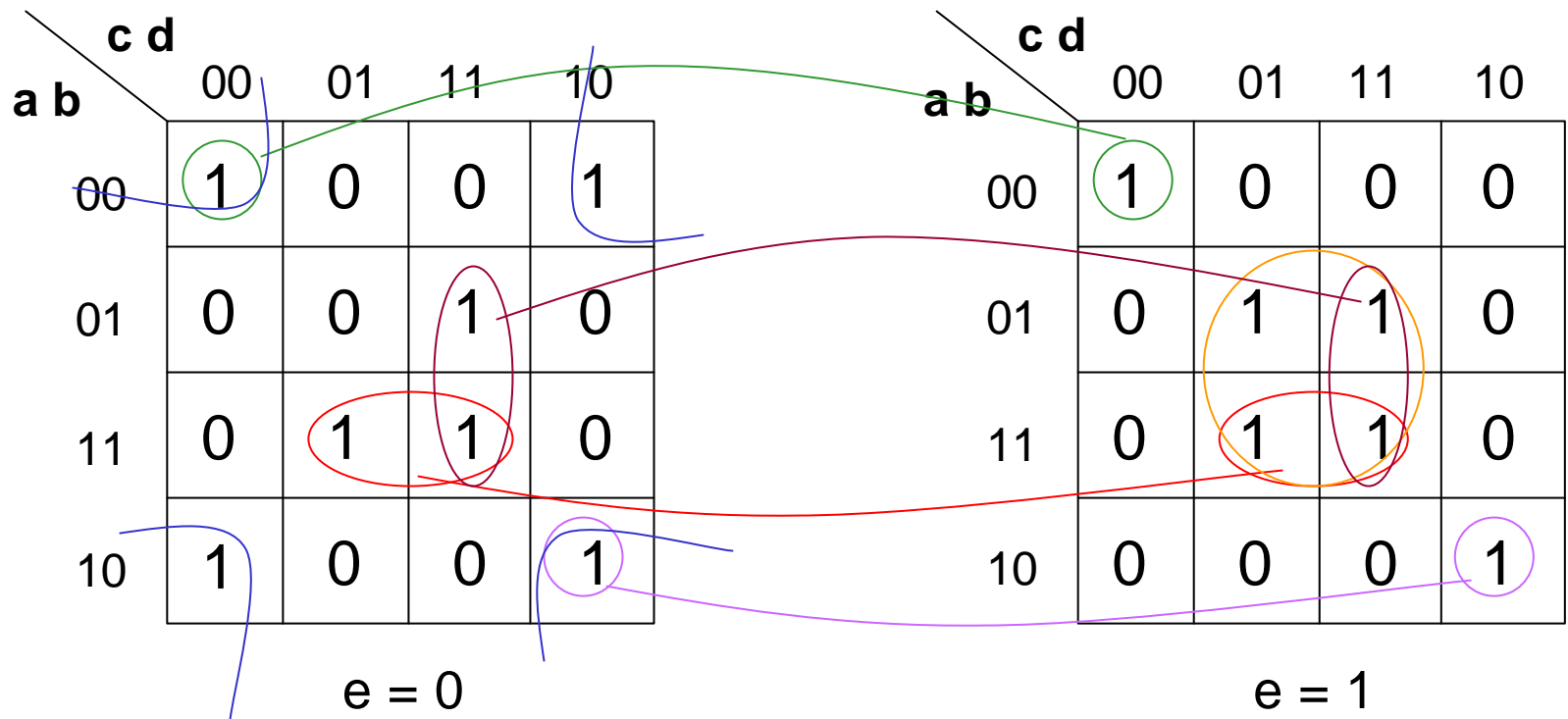


# Esercizio 1- Appello 14/04/2003 Corso A

Minimizzare  
con mappe  
Karnaugh :

$$y = a\bar{b}\bar{c}\bar{d}e + \bar{a}\bar{b}\bar{c}\bar{d}\bar{e} + bcde + ab\bar{c}\bar{d}\bar{e} + \bar{a}\bar{b}\bar{c}\bar{d}e + bcd\bar{e} + a\bar{b}\bar{c}\bar{d}\bar{e} + \bar{a}\bar{b}\bar{c}\bar{d}e + \bar{a}\bar{b}\bar{c}\bar{d}e + \bar{b}\bar{c}de$$

## SOLUZIONE

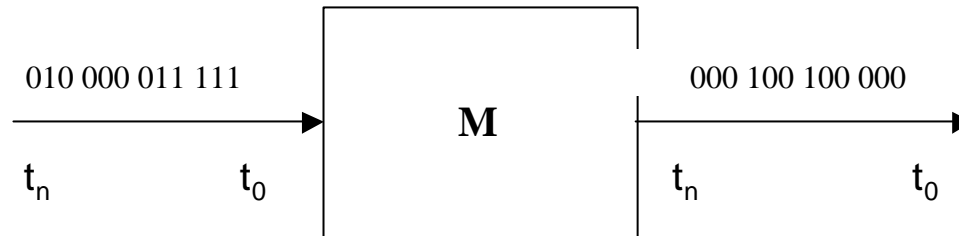


**FORMA MINIMA:**  $\bar{b}\bar{c}de + \bar{a}\bar{b}\bar{c}\bar{d} + \bar{a}\bar{b}\bar{c}\bar{d} + abd + bcd + bde$

## Esercizio 2- Appello 14/04/2003 Corso A

Si progetti un dispositivo sequenziale sincrono che riceve in ingresso una linea seriale  $x$  sulla quale viene trasmessa una sequenza di bit. Il dispositivo genera un'uscita che normalmente vale 0 e, ogni tre bit letti, vale 1 se la tripla di bit ha un numero pari di occorrenze della cifra binaria 1. Se la tripla letta è pari a 000 la macchina genera, comunque, l'uscita 1.

Esempio:



### SOLUZIONE : AUTOMA

