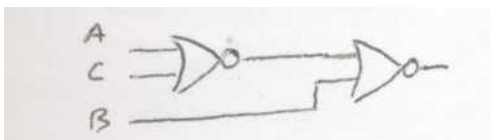


- 1) UTILIZZANDO I SIMBOLI DEGLI OPERATORI LOGICI, SCRIVI LA FUNZIONE LOGICA DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI

- a) $(a \text{ AND } b) \text{ XOR } c$
b) $\text{NOT } (a \text{ OR NOT } b) \text{ AND NOT } c$

E DETERMINA IL RISULTATO (VERO O FALSO) DELLE ESPRESSIONI SUPPONENDO CHE L'ENUNCIATO **a** SIA FALSO, L'ENUNCIATO **b** SIA VERO E L'ENUNCIATO **c** SIA FALSO

- 2) APPLICANDO I TEOREMI DI DE MORGAN, RICAVA UN NUOVO CIRCUITO EQUIVALENTE A QUELLO DI FIGURA



- 3) RICAVA LA TABELLA DELLA VERITA' DELLA FUNZIONE LOGICA IMPLEMENTATA DAL CIRCUITO ASSEGNATO
- 4) SCRIVI LE ESPRESSIONI DEI MINTERMINI E MAXTERMINI NECESSARI E RICAVA LE FORME CANONICHE DELLA FUNZIONE LOGICA IMPLEMENTATA DAL CIRCUITO ASSEGNATO
- 5) RICAVA UN NUOVO CIRCUITO EQUIVALENTE A QUELLO ASSEGNATO, UTILIZZANDO SOLO PORTE NAND