

Lista de Exercícios – Sistemas Dicotômicos

1) Desenhar os circuitos cujo as ligações são dadas pelas expressões algébricas

a) $x.y.(z+t.w)$

b) $x.(y+z).t$

c) $a.(a'+b.c)$

d) $x.y+t.w$

e) $x.y.(z+t).w$

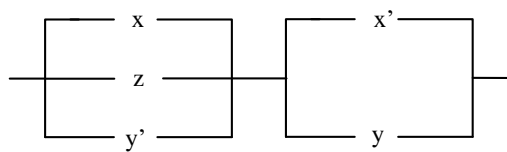
f) $(a+a'.b).b+a'.c.b'$

g) $(a.b+a'.b)+a'.b'$

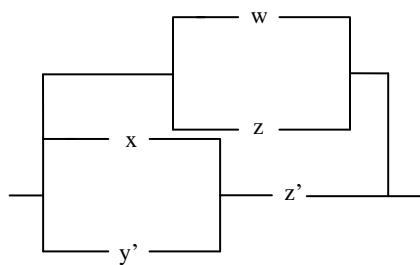
h) $(a.b+c.a).(d+b)$

2) Dar as expressões algébricas dos circuitos desenhados

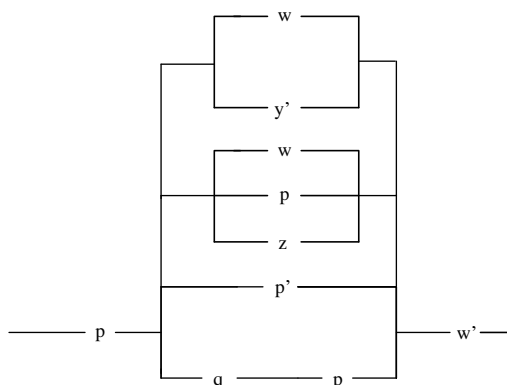
a)



b)



c)



3) Desenhar os Diagramas de Euler-Venn correspondentes

- a) $p'.q$
- b) $(p+q)' + p.q$
- c) $(p+r).(r+q)$
- d) $(p'+q').r$

4) Dar as expressões correspondentes aos conjuntos hachurados

