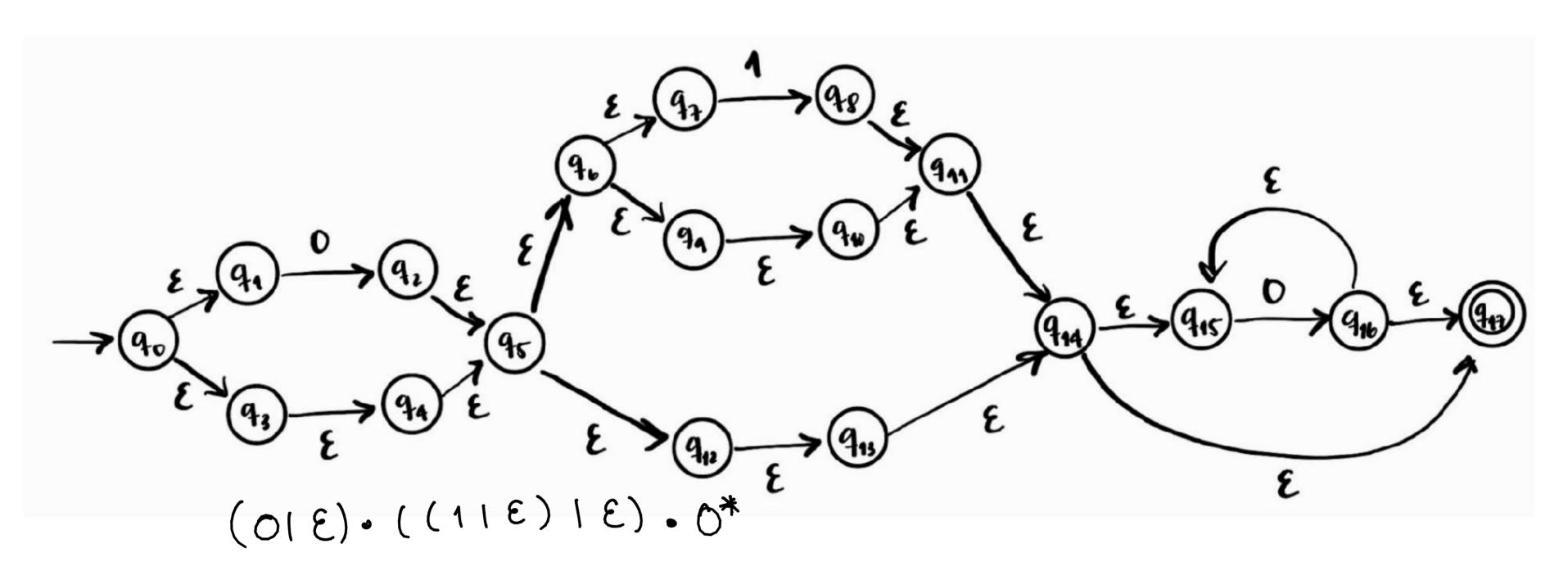
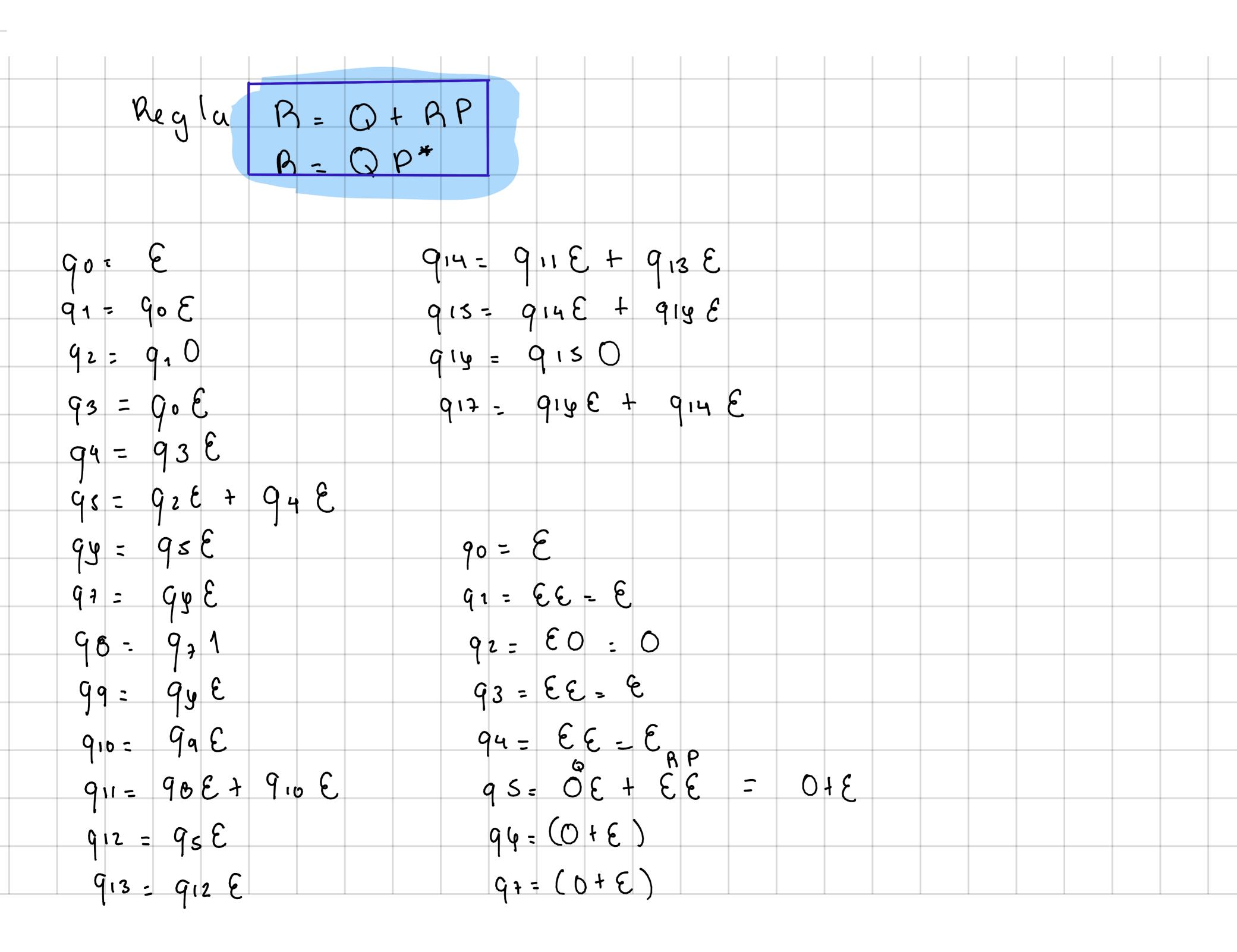


Ejercicio No. 2 (25%) – Utilice el Lema de Arden para encontrar el lenguaje generado por el siguiente Autómata Finito, i.e., convierta el autómata a su correspondiente expresión regular utilizando el Lema de Arden y el algoritmo visto en clase. Deje todo su procedimiento.





```
98 = (0+E)1
199= (O+E)
(102 (07E)
(370) + 1(3+0) = 11p
 912 = (O+E)
 913: (0+8)
 914 = (0+E)1+(0+E) + (0+E)
 g1s = [(0+E)1+(0+E)+(0+E)] + 916
 914=[(0+E)1+(0+E)+(0+E)]+9140
914 = ((0+E) 1+ (0+E) + (0+E)). 0*
 q_{17} = ((0+\epsilon)_{1} + (0+\epsilon)_{+} + (0+\epsilon)_{+} + (0+\epsilon)_{+} + (0+\epsilon)_{+}
  917: [(0+E)1+(0+E)+(0+E)].0*
     r=[(018)1(018)11(0)8
```