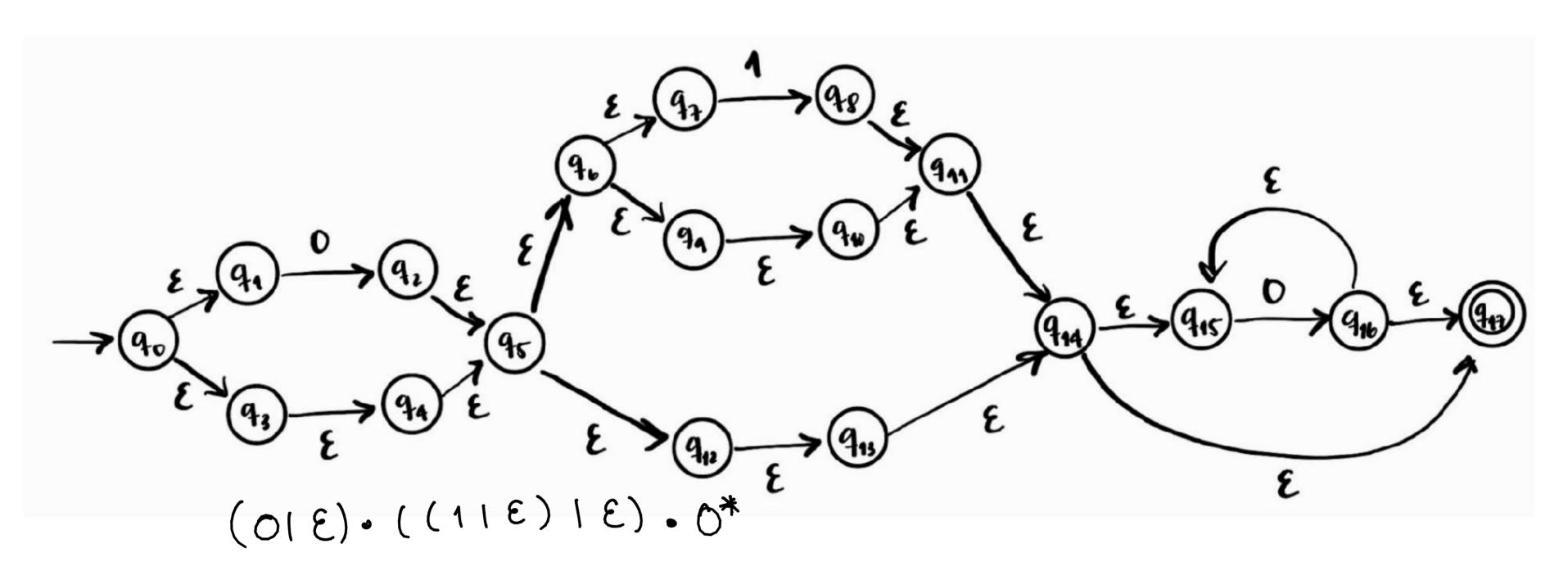
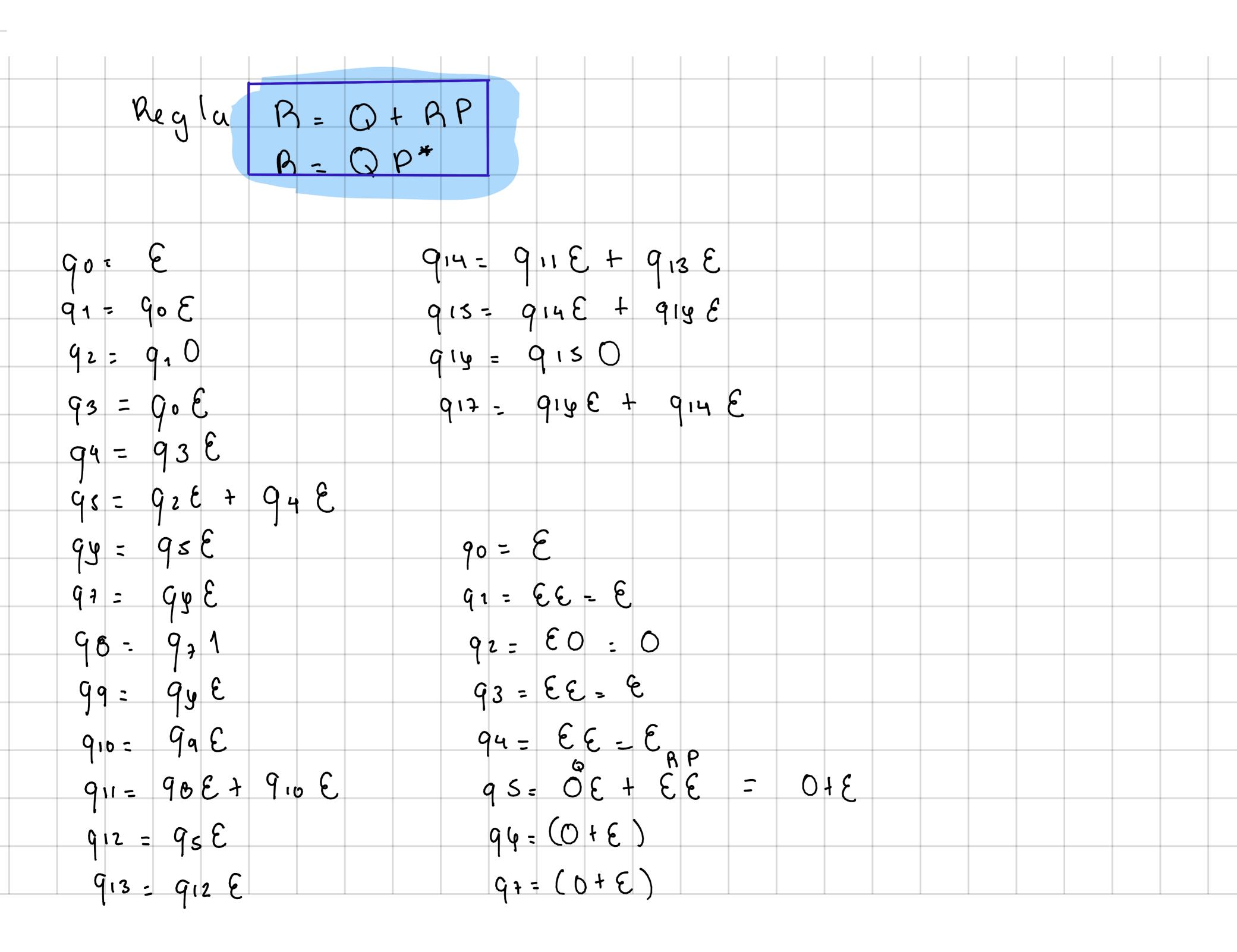


**Ejercicio No. 2 (25%) –** Utilice el Lema de Arden para encontrar el lenguaje generado por el siguiente Autómata Finito, i.e., convierta el autómata a su correspondiente expresión regular utilizando el Lema de Arden y el algoritmo visto en clase. Deje todo su procedimiento.





```
98 = (0+E)1
199= (O+E)
(102 (0+E)
(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)] + 914
 916=[(0+E)]+(0+E)]+ 6160
914 = ((0+E)1+(0+E)+(0+E)).0*
 q_{17} = ((0+\epsilon)_{1} + (0+\epsilon)_{2} + (0+\epsilon)_{3} + (0+\epsilon)_{4} + (0+\epsilon)_{4} + (0+\epsilon)_{4}
  917: [(0+E)1+(0+E)+(0+E)]·0*
```