1. A B C
2. La cardinalidad es 4
3. El lenguaje L del punto 2 esta formado por el vacio, y las palabras formadas por una cantidad finita de “a”, empezando desde una “a” hasta el máximo de 3 “a”
4. Aaa aaaaa aaaaaaa aaaaaaaaa
5. El lenguaje del ejercicio 4 son palabras con una cantidad finita de a, siempre en cantidad impares, empezando desde tres “a” hasta 9 “a”
6. {vacio, a, b, c}
7. La concatenación de 01 y 0 forman 010
8. Las palabras 00 y 01 forman 0001
9. {0}{0,00,01}{}
10. {}{abab}{abababab}
11. No porque siempre debe ser una concatenación de cantidad de veces par, si es impar no se formaría palabra del lenguaje
12. El lenguaje del punto 10 son palabras con una concatenación de “ab” de cantidad par o nula hasta un máximo de 200 concatenaciones
13. El lenguaje de este punto son palabras con una cantidad de “a” entre 1 y 3000 seguidas por la misma cantidad de “b”
14. De longitud 3, 2 a la 3 que es 8. De longitud 4, 2 a la 4 que es 16
15. {ab}{abb}{abbb}
16. {ab}{abab}{ababab}
17. L = {(01) 2n / n ≤ 1}
18. El lenguaje del ejercicio anterior es una concatenación de “01” siempre par empezando de 2 hasta infinito