Ejercicio 2.

Si tomamos S como el número de nodos con un solo hijo, H como el número de hojas y C como el número de nodos completos, tenemos que la cantidad de nodos en el árbol será la suma de estas tres variables: T = S + H + C. Sabemos que T también viene dado por A + 1, donde A es el número de aristas en el árbol. Partiendo de esto, cada nodo que no sea hoja puede tener grado 1 o 2, entonces A = S + 2C. Si sustituimos T de la ecuación inicial T = S + H + C, nos quedaría lo siguiente:

$$1 + S + 2C = S + H + C$$

 $(2C - C) + 1 = (S - S) + H$
 $H = C + 1$