**Ejercicio 3**

p(x) pertence a Z­p

q=pn

q-1 es primo

Por definición, p(x) es primitivo si ≠ 1para cualquier divisor primo de q-1 distinto de q-1.

Como q-1 es primo, no tiene divisores y por tanto no hace falta comprobar si la sucesión (que es cíclica), se repite desde alguno de ellos en adelante y por tanto deducimos que el único punto de la sucesión donde se repite es en en αq-1 cuyo resultado es [1] y por ello es primitivo.