u sea s la formula

Compruebe que l'im y, es decu, que y es consecuencia semántica de l'.

- o Maga les sequente
  - ot Encontrar una expresión no recurrente para la sucesión definida por las siguien ter iqualdades

$$N_n = N_n (1 + 2^n + 1)^n$$
, stempte que n  $\geq 2$ 

5. Demostrar por inducción que para cada número natural n 5.1 se tiene que

$$\prod_{i=1}^{n} \left( \frac{1}{2^{n-2}} \right) = \frac{n+2}{2^{n-2}}$$

- 6. Segun el caso haga o responda razonadamente a lo siguiente
  - a: Estudiar si los arboles signientes son o no isomorfos





¿ Sea G un grafo y A su matriz de adyacencia. Sabemos que:

$$A^{2} = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

$$A^{2} = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

$$A^{3} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 & 2 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 3 & 2 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & 0 & 0 & 3 \\ 2 & 3 & 0 & 0 & 0 & 3 \\ 3 & 2 & 0 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 2 & 3 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

- 11. 1 × G conevo?
- Di, lis Giun grafo de Fuler?
- 31 (Es G un arbol?
- 4) (Es G bipartido?
- 3) Cuántos caminos de longitud 5 hay de vi a vs? (Y de vi a v.)