```
Finalement,
         u_{n+2} = \alpha \lambda^{n+2} + \beta(n+2)\lambda^{n+2}
 Clest exactement P
 Exercice 13
 Soit A une partie de 1/1 contenant 1 et telle que:
       i) Vn EA 2nEA
       ") Vn EIN*, n+1EA => n EA
 a) On pose pour m dans IN, la propriété Pm
         2m EA
 Initialisation. L'initialisation est immédiate car A contient 1 : la propriété ? est véritiée.
Hérédité Posons m dans IN tel que Posoit vraie Ainsi,
         2^m \in A
 Or, d'après ii)
       Vn ∈ A, 2n ∈ A
Donc
         2x2^m \in A
 finalement.
    2 m+1 EA
C'est exachement Pm.
b) Posons, pour n dans IN*, la propriété P. (avec m dans IN, et n 2°m):
Initialisation. D'après la question précédente, pour tout m dans IN,
         2m EA
Ce qui équivant à dére que, pourbont modans IN*
 2^{m}-1+1 \in A
D'après ii), cela implique que
 C'est exactement P.
 La propriété P, est donc vérifiée.
```