```
En factorisant par a et par b:
        νn+2 = a (aln+1+βμn+1) + b(aln+βμn)
( En identifiant unty et un:
       Vn+2 = avn+4 + bun.
   La suite (al1 + Bµn), no appartient donc à E, l'ensemble des suites réefles (un), no telles que
            Vn EIN, unto = aunty +bun.
   b) En posant les deux nombres réels:
                                     B= 140-4
     a = hange
    Alors
       a+B=uo et al+Bu=u
   c) Posons, pour n dans IN, la propriété P.
             un = aln + Bun
     Initialisation. D'après la question précédente, les propriétés P, et P, sont vérifiées.
     Hérédité: Fixons n dans IN tel que Pn et Pny soient vraiss. On a:
              un+2 = a (2/1+1+ Bun+1) + b (2/1 + Bun)
     Soil
            in+2 = 1 ( /aa + ba) + pr ( Bap + bB)
     D'ai,
              un+2 = 1 a (1a+b) + un B (au+b)
     Or, altb=12 et autb=12
          untz = al n+2 + Bun+2
     C'est exactement Pn+2.
   d) Soit (un) não la suite définie par :
          uo=2, u,=5 et Vn EIN, un+2 = 5un+4-6un.
     Les solutions de l'équation xe^2-5xe+6=0 sont \lambda=3 et \mu=2.
Il s'ensuit que \alpha=1 et \beta=1.
On a donc:
              Vn ∈ IN u = 2"+3"
```