(a) Sort a CR. On charche le n-idome terme de la suite (an) 
$$u_0=a$$
  $v_0=a$   $v_0=a$ 

```
Donc les seites (un) telles que:
                             YnEN Untz = Unt +Un.
          sont les suites telles qu'il esset l'u CR tq
                           VIEW un= Intur?
          où r_1 = \frac{1+\sqrt{5}}{2} et r_2 = \frac{1-\sqrt{5}}{2}. En partaller, pour la
          Suite de Fibonocas, il existe 1/4 Ell top
                                YNEN FO = Aripturon.
          Or Fo=0 et Fi=1. Donc ltu=0 et lriturz=1.
Donc li-12)=1. Donc l=1/15. Donc:
                                YNEN Fn = 1 ( (INS) n - (I-US)))
(ia) Sort (un) la suite définie por un=1, u=-1 et;
                   VOEN Guntz + Sunti - Gun = 0.
        On resont l'équation coractéristique:

\begin{array}{lll}
\forall 3 \in \mathbb{C} & 63^2 + 53 - 6 = 0 & \text{CPD} \\
\Delta = 25 + 4x6^2 & 3 = \frac{-5 \pm 13}{2x6} \\
= 169 \\
= 13^2
\end{array}

                                                           3 = \frac{2}{3} as 3 = \frac{-3}{2}
        Done il existe 1, u CR tels que:
                          \forall n \in \mathbb{N} \qquad u_n = \sqrt{\frac{2}{3}}^n + \mu \cdot \left(-\frac{3}{2}\right)^n
        Or u_0=1 et u_1=-1 clone let \frac{2}{3}\lambda - \frac{3}{2}\mu = -1
       Donc \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{2}\right)\mu = \frac{2}{3} + 1 donc \frac{13}{6}\mu = \frac{10}{6} donc \mu = \frac{10}{13}
        Or \lambda(\frac{2}{3})^n \xrightarrow{rar} 0 cor \frac{2}{3}(1 \text{ et } (\frac{-3}{2})^n) during cor
      \left|\left(-\frac{3}{2}\right)\right| > 1. Donc, comme \mu \neq 0, on on déduit que (u_n)
```