

LE MINIMUM QUI COMPLIQUE TOUT (INDICATIONS)

■ 1 LIMITES POSSIBLES D'UNE SUITE DE \mathcal{S}

- 1) a)
b)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5) a) On connaît très précisément le signe de u_n pour tout $n \in \mathbb{N}$ quand on connaît celui de u_0 .
b)c) Les termes d'indice pair peuvent être écrits en fonction des termes d'indice impair — et vice versa.
d)
- e) La suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est récurrente linéaire d'ordre 2 à partir d'un certain rang.
- 6)

■ 2 DESCRIPTION DES ENSEMBLES E_α

- 7)
- 8) a)
b)
- 9) a)
b)
- 10) a)
b)
- 11) Raisonner tranche par tranche.