

15) Montrer qu'il est possible de définir une extractrice φ telle que :

$$\forall n \in \mathbb{N}, u_{\varphi(n)} \geq n$$

La construction de l'extractrice se fait par récurrence.

16) Utiliser (u_{6n}) qui est extraite à la fois de (u_{2n}) et (u_{3n}) . Trouver également une autre suite extraite à la fois de (u_{2n+1}) et (u_{3n}) .

17) Considérer les suites extraites (u_{n^2}) et (u_{n^2-1}) .