

# Chapitre 10

15) Montrer qu'il est possible de définir une extractrice  $\varphi$  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  $(u_{n^2-1})$ .