

# Chapitre 14

2) Comme  $f$  non constante, il existe  $(x, y) \in \mathbb{R}^2$  avec  $x \neq y$  tels que  $f(x) = f(y)$ . Utiliser ensuite deux suites qui tendent vers  $+\infty$ .

3) La première est facile à trouver, pour l'autre vous pouvez prendre  $v_n = \lfloor n + 0.5 \rfloor$ .

7) Prendre d'abord  $x > 0$  et montrer que :

$$\forall n \in \mathbb{N}, f(x^{\frac{1}{2^n}}) = f(x)$$