

**3.10** La suite  $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$  n'est pas bornée, car elle n'admet pas de majorant.  
En effet, quel que soit  $M \in \mathbb{R}$ , il existe  $n \in \mathbb{N}$  tel que  $u_n = 2n + 1 > M$ .  
La suite  $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$  ne saurait être convergente, car, dans ce cas, elle devrait être bornée, d'après le résultat de l'exercice 3.8.