

## Exercice

Soit  $(u_n)$  la suite définie par  $u_0 \in \mathbb{R}$  et pour tout  $n \in \mathbb{N}$ ,  $u_{n+1} = (n+1)u_n - (n+2)$ .  
Donner une condition nécessaire et suffisante portant sur  $u_0$  pour que cette suite soit bornée.