Soit  $u_n$  une suite réelle avec  $n \in \mathbb{N}$ . Supposons que :

$$\forall n \in \mathbb{N}, \sum_{k=0}^{n} u_k = \frac{n^2 + n}{3}$$

Pour  $n \in \mathbb{N}$ , calculer  $u_n$ .