

## Exercice

On définit la suite  $w$  par  $w_0 = 1$  et  $w_{n+1} = \frac{(n+2) \times w_n + 1}{n+1}$ .

1. Calculer les termes d'indices 1 à 4 de la suite :

$$w_1 =$$

$$w_3 =$$

$$w_2 =$$

$$w_4 =$$

2. Conjecturer une formule explicite pour  $w$ .