

Devoir Mathématiques N° 9 (0,25h)

1 On considère la suite (u_n) définie par : $u_0 = 1$ et $u_{n+1} = \frac{u_n}{1 + u_n}$.

1. Calculer u_0, u_1, u_2, u_3 .
2. Conjecturer une forme explicite pour u_n puis en faire la démonstration par récurrence.