

2 On remplace n par 0 dans la relation de récurrence définissant la suite (u_n) pour obtenir u_1 en fonction de u_0 . Donc $u_1 = u_{0+1} = \frac{2u_0+1}{u_0+5} = \frac{2 \times 4+1}{4+5} = \frac{9}{9} = 1$.

De même, on calcule u_2 à partir de u_1 en remplaçant n par 1 dans la relation de récurrence définissant la suite (u_n) . Donc $u_2 = u_{1+1} = \frac{2u_1+1}{u_1+5} = \frac{2 \times 1+1}{1+5} = \frac{3}{6} = 0,5$.