

Contrôle n°01-2 – mathématiques
27/09/2013

Exercice 1 (1,5 points) Soit u la suite géométrique de raison $q = 2$ et de premier terme $u_0 = 3$.

1. Donner la définition explicite de la suite u en fonction de n .

2. Calculer u_8 .

Exercice 2 (1,5 points) Soit u la suite géométrique de raison $q = \frac{1}{2}$ et de premier terme $u_1 = 16$.

1. Exprimer le terme général u_n en fonction de n .

2. Calculer u_5 .

Exercice 3 (2 points) Soit u la suite définie par $u_0 = 3$ et $u_{n+1} = 1,1u_n$.

1. Donner l'expression du terme général u_n en fonction de n .

2. Calculer la somme : $S = u_2 + u_3 + \cdots + u_6$.