

Contrôle n°01-1 – mathématiques

Exercice 1 (2 points) Soit u une suite géométrique de raison 5 et de premier terme $u_2 = 3$.

1. Calculer u_3 .

2. Exprimer u_n en fonction de n .

3. Quelles sont les variations de u ?

Exercice 2 (1 point) Donner un exemple de suite géométrique décroissante (justifier).

Exercice 3 (2 points) Calculer la somme suivante :

$$S = 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots + 1024$$