

Contrôle n°1-1 – mathématiques

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

1. Donner l'expression explicite de u_n en fonction de n .

2. Calculer u_7 .

Exercice 2 (1,5 points) Soit u la suite arithmétique de raison $r = 3$ et de premier terme $u_1 = 5$.

1. Donner l'expression explicite de u_n en fonction de n .

2. Calculer u_5 .

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

1. Donner l'expression explicite de u_n en fonction de n .

2. Calculer la somme : $S = u_0 + u_1 + \cdots + u_9$.