

Contrôle n°01-1 – mathématiques  
19/09/2013

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

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 arithmétique de raison  $r = 2$  et de premier terme  $u_1 = -4$ .

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

2. Calculer  $u_4$ .

**Exercice 3 (2 points)** Soit  $u$  la suite définie par  $u_0 = 3$  et  $u_{n+1} = u_n + 1,5$ .

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

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