

Nom - Prénom :

## 1 Connaissance

**Exercice 1:** Donner la définition d'une suite arithmétique de raison  $r$ .

**Exercice 2:** Donner la définition d'une suite croissante

**Exercice 3:** Calculer les termes  $u_4$ ,  $u_5$  pour chacune des suites suivant, dire si elles sont des suites arithmétiques et si elles le sont donner la raison

1.  $u_3 = 1, 1$  et  $u_n = -1 + u_{n-1}$

2.  $u_n = n^2 + 3$

Nom - Prénom

## 2 Connaissance

**Exercice 1:** Donner la définition d'une suite décroissante

**Exercice 2:** Donner la formule explicite d'une suite arithmétique,  $u$ , de raison 2 et de premier terme  $u_0 = 1, 2$

**Exercice 3:** Calculer les termes  $u_1$ ,  $u_2$  pour chacune des suites suivant, dire si elles sont des suites arithmétiques et si elles le sont donner la raison

1.  $u_0 = \frac{2}{3}$  et  $u_n = u_{n-1} + \frac{3}{2}$

2.  $u_0 = 0$  et  $u_n = 2u_{n-1} + 1$