

Répondre aux questions sur la feuille.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Parmi les suites suivantes, dire (et justifier) si elles sont arithmétiques, géométriques ou ni l'une ni l'autre. Si elle existe, on précisera la raison.

(1)  $u_n = -3n + 5$

(2)  $v_n = 3 \times (1, 2)^{3n-1}$

(3)  $w_n = 2 \times 3^n + 5$

Exercice 2 :

$u$  est une suite géométrique de raison 4 et on sait que  $u_5 = 32$ . Exprimer  $u_n$  en fonction de  $n$

Exercice 3 :

$u$  est une suite arithmétique. On sait que  $u_2 = 14$  et  $u_5 = 23$ . Exprimer  $u_n$  en fonction de  $n$ .