NOM :Prénom : **SUJET A**

Exercice 2 :

Calculer les limites des suites suivantes en justifiant :

1) $u_n = 4n^3 - 7n + 3$

2) $v_n = \frac{5n^2 + 2}{4n^2 + 1}$

3) $w_n = (-1)^n + 5n^2$

4) $x_n = \frac{\cos(n)}{n^2 + 1}$

5) $y_n = n^2 \times \left(\frac{1}{n^2 + 1} + \frac{3}{n^2} \right)$