

## ∞ Interrogation écrite n°4 ∞

Déterminer les limites des 3 suites ci-dessous lorsque  $n$  tend vers  $+\infty$  :

1.  $\forall n \in \mathbb{N}^* : u_n = \left(5 - \frac{1}{\sqrt{n}}\right) \left(7 + \frac{3}{n}\right)$

2.  $\forall n \in \mathbb{N}^* : v_n = \frac{-4}{n} (n^2 + 3)$

3.  $\forall n \in \mathbb{N}^* : w_n = \frac{n^2 + 5}{\frac{1}{n} - 2}$

4.  $\forall n \in \mathbb{N}^* : z_n = \frac{2n^3 - 5}{3n^2 - 5n + 1}$