

Contrôle n°1-1 – mathématiques

Exercice 1 (3 points)

Démontrer, en utilisant la définition, que la suite u définie par $u_n = n^2 - 5$ a pour limite $+\infty$.

Exercice 2 (2 points)

En utilisant les opérations sur les limites, déterminer la limite de la suite v définie par :

$$v_n = \frac{1}{n^2} + (n + 3)(5 - n) \quad (n \geq 1)$$