

Contrôle n°1-1 – mathématiques

Exercice 1 (2 points)

Soit u la suite définie pour $n \geq 0$ par $u_n = \sqrt{n} - 3$.

Démontrer que u a pour limite $+\infty$ en utilisant la définition.

Exercice 2 (3 points)

Déterminer les limites des suites suivantes (par opérations) :

1. $u_n = \frac{2}{n^2} + n - 4$

2. $u_n = n^2(2 - 3n)$