

Contrôle n°1-1 – mathématiques

Exercice 1 (3 points)

Soit u la suite définie pour $n \geq 1$ par $u_n = 1 - \frac{1}{n}$.

Démontrer avec la définition de limite finie que u a pour limite 1.

Exercice 2 (1 point)

Soit v une suite. On suppose que v diverge. Qu'est-ce que cela signifie ?

Exercice 3 (1 point)

Déterminer (par opérations) la limite de la suite v définie par $v_n = (4n + 1)(2 - 3n)$