Niveau : terminale

Les fonctions sinus et cosinus

Exercice 17 : convergence de suites et cosinus

1) Soit la suite $(u_n)_{n\geqslant 0}$ définie par $u_n = \dfrac{2n^2+\cos n}{3n^2+5}$.
Montrer que (u_n) converge et préciser sa limite.

2) Soit la suite $(v_n)_{n\geqslant 1}$ définie par $v_n = \dfrac{\cos n - 2n}{\sqrt{n}}$.
Montrer que (v_n) converge et préciser sa limite.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr