

---

# Séries de fonctions - Chapitre 1

## Contrôle continu

---

Déterminer la nature des séries dont le terme général est :

1.  $u_n = \frac{n}{n^3+1}$

3.  $u_n = \frac{1}{\ln(n^5+1)}$

2.  $u_n = \frac{\cos(2\pi n/3)}{n^2+\sqrt{n}}$

4.  $u_n = n \sin(1/n^2)$

5.  $u_n = \frac{(-1)^n}{\ln(n+(-1)^n)}$