Séries de fonctions - Chapitre 1 Suites et séries numériques

Etudier la convergence des séries $\sum u_n$ suivantes :

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

4.
$$u_n = \frac{1}{\sqrt{n}} \ln \left(1 + \frac{1}{\sqrt{n}} \right)$$
 7. $u_n = \frac{3^n + n^4}{5^n - 2^n}$

7.
$$u_n = \frac{3^n + n^4}{5^n - 2^n}$$

$$2. \ u_n = \frac{\sqrt{n}}{n^2 + \sqrt{n}}$$

5.
$$u_n = \frac{(-1)^n + n}{n^2 + 1}$$

8.
$$u_n = \frac{n+1}{2^n+8}$$

3.
$$u_n = n \sin(1/n)$$

6.
$$u_n = \frac{1}{n!}$$

9.
$$u_n = \frac{1}{\ln(n^2+1)}$$