

1.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n}{n+1}\right)^{n^2}$$

2.
$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n 2^{\frac{1}{n}}$$

3.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin\left(\frac{1}{n}\right)}{\sqrt{n}}$$

4.
$$\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{(\ln n)^{\ln n}}$$

5.
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k+5}{5^k}$$

6.
$$\sum_{n=1}^{\infty} (\sqrt[n]{2}-1)^n$$

7.
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k \ln k}{(k+1)^3}$$

8.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2+1}{n^3+1}$$

9.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{n^2-1}}{n^3+2n^2+5}$$

10.
$$\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n\sqrt{\ln n}}$$

11.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin(2n)}{1+2^n}$$

12.
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{4^k}{2^k+3^k}$$

13.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \sin n$$

14.
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{2^k}{k!}$$

15.
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{2^k k!}{(k+2)!}$$

16.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n+4^n}$$

17.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4^n \cdot n^3}{n!}$$

18.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-2)^{2n}}{n^n}$$