

1. 無窮級數 $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{2^k + 5^{k+1}}{7^k} = \underline{12 \frac{9}{10}}$

2. $\sum_{k=0}^{\infty} \frac{2^k + 3^k}{5^k} = \underline{\frac{25}{6}}$

3.

無窮級數 $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{2^k + 5^{k+1}}{7^k}$ 是否? $\underline{12 \frac{9}{10}}$

4. 求 $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3 + 3x^2 + 4}{5x^2 + 6x + 1} = \underline{\infty}$

5. 求 $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x^3 - 3x^2 - 7}{3x^4 - 6x^2 + 1} = \underline{0}$