羅必達法則

- 1. 以下何者是 $\lim_{x\to 0} \frac{2^x 1}{x}$ 之值?
 - (1) ∞
 - (2) ln 2
 - (3) 2ln2
 - (4) 0
- 2. 以下何者是 $\lim_{x\to 1^+} \frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x-1}}$ 之值?
 - (1) ∞
 - (2) −∞
 - (3) 1
 - $(4) \frac{1}{2}$
- 3. 以下何者是 $\lim_{x\to\infty} x^n e^{-x}$ 之值?其中 n 是任意(固定的)正整數。
 - (1) ∞
 - (2) −∞
 - (3) 0
 - (4) 都有可能
- 4. 以下何者是 $\lim_{x\to\infty}\frac{x}{\ln x}$ 之值?
 - (1) ∞
 - (2) −∞
 - (3) 1
 - (4) 0
- 5. 以下何者是 $\lim_{x\to\infty}\frac{2^x}{e^x}$ 之值?
 - (1) ∞
 - (2) −∞
 - (3) 1
 - (4) 0