

1. Que vaut $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^n - n^{11}}{(\ln(n))^{33} + e^{-n}}$?
2. Que vaut $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{e^{8n}}{n^2}$?
3. Que vaut $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^n - 3^n}{5^n + 2^n}$?
4. Que vaut $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$?
5. Que vaut $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^3}{-1 + \frac{3}{9^n}}$?
6. Que vaut $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\ln(n))^7}{\sqrt{n} + \frac{1}{\ln(n)}}$?
7. Que vaut $\lim_{n \rightarrow \infty} ne^{-n}$?
8. Que vaut $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n!}{n^n}$?
9. En supposant que $\forall n \in \mathbb{N}, 6 \leq u_n \leq \frac{12n+2}{2n-8}$
Que vaut $\lim_{n \rightarrow \infty} u_n$?
10. En supposant que $\forall n \in \mathbb{N}, u_n \leq \frac{n^2 - n^3}{\ln(n)}$
Que vaut $\lim_{n \rightarrow \infty} u_n$?