

1. demo

样例

求 $f(x) = \frac{(e^{x_1}+1)^2}{e^{x_1}}$ 在 $x_1 \in [-2, 4]$ 上的值域

存在 $a > 0$,使 $\{a \cos(x)+1\geq e^4+\frac{1}{e^4}+2$ 有解，求 a 的取值