

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2^x}{x} = \infty$$

DIMOSTRAZIONE

$$x^2 \leq 2^x \quad \text{per } x \geq 2$$

$$\text{quindi} \quad \frac{x^2}{x} \leq \frac{2^x}{x}$$

definitivamente.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2}{x} = \infty$$

da cui segue la tesi'