

# Rådbråka hjärnan

Bestäm följande gränsvärden:

$$1. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^5 + 4x - 2}{e^{3x}}$$

$$2. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{10 \ln x + 2x^2}{x^2 + 1}$$

$$3. \lim_{x \rightarrow 0^+} (x^2 + x) \ln x$$

$$4. \lim_{x \rightarrow 0^+} x^x$$