

$$\textcircled{b} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{2x} - e^x}{x^2} = \frac{e^{2 \cdot 0} - e^0}{0^2} = \frac{1-1}{0} = \frac{0}{0}$$

// R. L'HÔPITAL

IND

Derivador producto

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{2x} \cdot \cos x - e^x}{2x} = \frac{1-1}{0} = \frac{0}{0}$$

IND

// R. L'HÔPITAL

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{2x} \cdot \cos x \cdot \cos x + e^{2x} \cdot (-2\cos x) - e^x}{2}$$

//

$$\frac{1 \cdot 1 \cdot 1 + e^0 \cdot 0 - e^0}{2} = \frac{1+0-1}{2} = \frac{0}{2} = 0$$