



# Salirse por la tangente

Bueno, mejor... ¡ÓPTIMO!.

$$f(x) \quad f(x)$$
$$f(x) \quad f(x)$$
$$f(x)$$

Optimización de funciones

Salirse por la tangente: Bueno, mejor... ¡ÓPTIMO!



Gracias a la optimización podemos calcular las dimensiones de recipientes para que puedas introducir el mayor volumen.



TinCans-Three. Imagen tomada del [banco de imágenes](#) de wikipedia.

Salirse por la tangente: Bueno, mejor...¡ÓPTIMO!



También descubrirás como modificar los precios de un producto para vender más y obtener un mayor beneficio.



Euro-Banknoten es, imagen obtenida del [banco de imágenes](#) de wikipedia.

Salirse por la tangente: Bueno, mejor...¡ÓPTIMO!



Obtendras ayuda, por parte del Marqués de L'Hopital, para resolver límites.



Guillaume de l'Hôpital . Imagen obtenida del [banco de imágenes](#) de wikipedia.

Salirse por la tangente: Bueno, mejor...¡ÓPTIMO!



La Regla de L'Hôpital permite resolver indeterminaciones de tipo fracción.

Siempre que exista el límite de las derivadas, se verifica:

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)}{g(x)} = \lim_{x \rightarrow a} \frac{f'(x)}{g'(x)}$$

Salirse por la tangente: Bueno, mejor...¡ÓPTIMO!