

ejercicios resueltos indeterminaciones de limites profesor10 regla de L'Hopital

Para ver los ejercicios resueltos en vídeo hacer clic en los enlaces [profesor10demates](#)
En mi blog tenemos cientos de pdf gratuitos como este de matemáticas física y química . Si
quereis que os envíe alguno enviarme un correo a profesor10demates@gmail.com
Poco a poco iré subiendo más pdf para estar al día suscríbete a mi blog y visita
<http://profesor10demates.blogspot.com.es/2013/02/para-aprobar-matematicas-fisica-y.html>

indeterminaciones cero entre cero , infinito entre infinito

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 + x^2 - x - 1}{x^2 - 1}$$

[limites regla de L'Hopital 1](#)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$$

[limites regla de L'Hopital 2](#)

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

[limites regla de L'Hopital 3](#)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(\cos(2x))}{x^2}$$

Recordar que cada vez que dais a un me gusta , a compartir o dejáis un comentario positivo (tanto en Facebook , en youtube , twitter @profesor10mates , en el blog del profesor10demates o en otros foros..), me estáis dando vuestro apoyo. Muchas gracias.

Ahora también tenéis en mi blog un botoncillo por si me queréis invitar a un café.

Ahora también estoy intentando conseguir me gusta en facebook

<http://www.facebook.com/pages/Profesor10demates/296267043811382>

[limites regla de L'Hopital 4](#)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1+x-e^x}{\operatorname{sen}^2 x}$$

[limites regla de L'Hopital 5](#)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - \operatorname{sen} x}{x \cdot \operatorname{sen} x}$$

[limites regla de L'Hopital 6](#)

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{e^x}{x^2 + 1}$$

[limites regla de L'Hopital 7](#)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(2^{\operatorname{sen} x})}{e^x - 1}$$

[limites regla de L'Hopital 8](#)

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

[limites regla de L'Hopital 9](#)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{a \cdot \sin x - x \cdot e^x}{x^2}$$

es finito calcular a y el valor del límite

[limites regla de L'Hopital 10](#)

Indeterminaciones infinito menos infinito

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{\sin x} \right)$$

[limites regla de L'Hopital 11](#)

Indeterminaciones cero por infinito

$$\lim_{x \rightarrow 0} x \cdot \ln x$$

[limites regla de L'Hopital 12](#)

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (x+1) e^{-x}$$

[limites regla de L'Hopital 13](#)

$$\lim_{x \rightarrow \pi/4} (\tan x - 1) \sec^2 x$$

[limites regla de L'Hopital 14](#)

Indeterminaciones uno elevado a infinito

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\cos 2x)^{\frac{3}{x^2}}$$

[limites regla de L'Hopital 15](#)

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (1 - e^{-x}) e^x$$

[limites regla de L'Hopital 16](#)

Recordar que cada vez que dais a un me gusta , a compartir o dejáis un comentario positivo (tanto en Facebook , en youtube , twitter @profesor10mates , en el blog del profesor10demates o en otros foros..) , me estáis dando vuestro apoyo . Muchas gracias.

Ahora también tenéis en mi blog un botoncillo por si me queréis invitar a un café.

Ahora también estoy intentando conseguir me gusta en facebook

<http://www.facebook.com/pages/Profesor10demates/296267043811382>

Indeterminaciones cero elevado a cero

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^{\operatorname{sen} x}$$

[limites regla de L'Hopital 17](#)

Indeterminaciones cero elevado a infinito

$$\lim_{x \rightarrow 0} (\operatorname{ctg} x)^{\operatorname{sen} x}$$

[limites regla de L'Hopital 18](#)

Recordar que cada vez que dais a un me gusta , a compartir o dejáis un comentario positivo (tanto en Facebook , en youtube , twitter @profesor10mates , en el blog del profesor10demates o en otros foros..) , me estáis dando vuestro apoyo . Muchas gracias.

Ahora también tenéis en mi blog un botoncillo por si me queréis invitar a un café.

Ahora también estoy intentando conseguir me gusta en facebook

<http://www.facebook.com/pages/Profesor10demates/296267043811382>