

Límites

- 1) Calcule el valor del límite $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5\sin(x) + 2\cos(x) - 2}{3x}$
- A) $+\infty$.
B) $5/3$.
C) $2/3$.
- 2) Calcule el valor del límite $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(\cos(x))}{\sin(2x)}$
- A) 0.
B) $1/2$.
C) $+\infty$.
- 3) Calcule el valor del límite $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin^2(x) - \cos(x) + 1}{x\sin(x) + x - 1}$
- A) 1.
B) 3.
C) $1/3$.
- 4) Calcule el valor del límite $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{3\sin(x) + \cos(x) - 1}{3x}$
- A) 1.
B) 3.
C) $1/3$.
- 5) Calcule el valor del siguiente límite:
 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - \sin(x)}{x + \tan(x)}$
- A) 0.
B) 1.
C) $-\infty$.
- 6) Calcule el valor del límite $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\cos(x) - 1}{\sin(x)}$
- A) $-\infty$.
B) $+\infty$.
C) 0.
- 7) Calcule el límite $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x+1} - \sqrt{x}$
- A) 0.
B) e .
C) $+\infty$.
- 8) Calcule $\lim_{x \rightarrow 0} 1/x^2$
- A) 0.
B) $+\infty$.
C) No existe.
- 9) Calcule $\lim_{x \rightarrow 1^-} \sqrt{\frac{x^2 - 3x + 2}{x + 5}}$
- A) 1.
B) 0.
C) No existe.
- 10) Calcule el valor del límite $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x) + \cos(x) - 1}{7x}$
- a) 0.
b) $1/7$.
c) $+\infty$.