

Khan Academy: Derivadas de $\tan(x)$, $\cot(x)$, $\sec(x)$ y $\csc(x)$

Problema 1:

Sea $g(x) = \tan(x)$.

Encuentra $g' \left(\frac{\pi}{4} \right)$.

Escoge 1 respuesta:



CORRECTO (SELECCIONADO)

2

Problema 2:

¿Cuál es el valor de $\frac{d}{dx} \sec(x)$ en $x = \frac{11\pi}{6}$?

Escoge 1 respuesta:



$-\frac{1}{\sqrt{3}}$



CORRECTO (SELECCIONADO)

$-\frac{2}{3}$

Problema 3:

Sea $y = \cot(x)$.

¿Cuál es el valor de $\frac{dy}{dx}$ en $x = \frac{\pi}{2}$?

Escoge 1 respuesta:



CORRECTO (SELECCIONADO)

-1

Problema 4:

Sea $y = \csc(x)$.

¿Cuál es el valor de $\frac{dy}{dx}$ en $x = \frac{3\pi}{4}$?

Escoge 1 respuesta:

☐ $\frac{1}{\sqrt{2}}$

☐ -1

CORRECTO (SELECCIONADO)

$\sqrt{2}$

Problema 5:

¿Cuál es el valor de $\frac{d}{dx} \tan(x)$ en $x = \frac{\pi}{3}$?

Escoge 1 respuesta:

☐ $\sqrt{3}$

☒ CORRECTO (SELECCIONADO)
4

Problema 6:

Sea $g(x) = \sec(x)$.

Encuentra $g' \left(\frac{3\pi}{4} \right)$.

Escoge 1 respuesta:

☐ $-\sqrt{2}$

☐ 1

☐ -1

☒ CORRECTO (SELECCIONADO)
 $\sqrt{2}$

Problema 7:

Sea $y = \cot(x)$.

¿Cuál es el valor de $\frac{dy}{dx}$ en $x = \frac{\pi}{6}$?

Escoge 1 respuesta:

☐ $\frac{4}{3}$

☐ $-\frac{1}{4}$



CORRECTO (SELECCIONADO)

-4

Resultados:

Sigue aprendiendo. Sigue creciendo. 💪

7/7 correctas • 485 puntos de energía