

Questa forma di indecisione si trova con minor frequenza delle altre.

Per risolvere questa forma di indecisione occorre trovare la semplificazione corretta, per eliminare la forma di indecisione.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \sin 2x \cdot \cotan x = [0 \cdot \infty]$$

Mediante le formule note della trigonometria semplifico:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \sin 2x \cdot \cotan x = \lim_{x \rightarrow 0} 2 \sin x \cos x \cdot \frac{\cos x}{\sin x} = \lim_{x \rightarrow 0} 2 \cos^2 x = 2$$

In generale, con funzioni che non sono goniometriche questa forma di indecisione si potrà risolvere mediante la regola di de l'Hospital.