

Tavola delle Identità Trigonometriche

Identità di Duplicazione

Formula	Descrizione
$\sin(2x) = 2 \sin(x) \cos(x)$	Duplicazione del seno
$\cos(2x) = \cos^2(x) - \sin^2(x)$	Duplicazione del coseno
$\cos(2x) = 1 - 2 \sin^2(x)$	Forma alternativa di $\cos(2x)$
$\cos(2x) = 2 \cos^2(x) - 1$	Altra forma alternativa di $\cos(2x)$

Identità di Somma e Differenza

Formula	Descrizione
$\sin(a \pm b) = \sin(a) \cos(b) \pm \cos(a) \sin(b)$	Somma/Differenza del seno
$\cos(a \pm b) = \cos(a) \cos(b) \mp \sin(a) \sin(b)$	Somma/Differenza del coseno
$\tan(a \pm b) = (\tan(a) \pm \tan(b)) / (1 \mp \tan(a) \tan(b))$	Somma/Differenza della tangente

Identità Prodotto-Somma

Formula	Descrizione
$\sin(a) \sin(b) = \frac{1}{2} [\cos(a - b) - \cos(a + b)]$	Prodotto di seni
$\cos(a) \cos(b) = \frac{1}{2} [\cos(a - b) + \cos(a + b)]$	Prodotto di coseni
$\sin(a) \cos(b) = \frac{1}{2} [\sin(a + b) + \sin(a - b)]$	Prodotto seno-coseno

Identità Pitagoriche

Formula	Descrizione
$\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$	Identità fondamentale
$1 + \tan^2(x) = \sec^2(x)$	Relazione con tangente e secante
$1 + \cot^2(x) = \csc^2(x)$	Relazione con cotangente e cosecante

Conversioni tra Seno, Coseno e Tangente

Formula	Descrizione
$\tan(x) = \sin(x) / \cos(x)$	Definizione della tangente
$\cot(x) = \cos(x) / \sin(x)$	Definizione della cotangente
$\sec(x) = 1 / \cos(x)$	Definizione della secante
$\csc(x) = 1 / \sin(x)$	Definizione della cosecante