

TALLER INTERACTIVO DE MATEMÁTICAS

IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS COMPUESTOS

Indicaciones

- Lea cada sección y siga las instrucciones.
- Recuerde al terminar darle en el botón azul de terminar, evaluar y luego enviar a su profesor.

Sección 1. Identifique cada identidad con su resultado.

$\sin(2A) =$	$\frac{2\tan A}{1 - \tan^2 A}$
$\cos(2A) =$	$\cos A \cos B + \sin A \sin B$
$\cos(2A) =$	$\sin A \cos B + \sin B \cos A$
$\cos(2A) =$	$\frac{\tan A + \tan B}{1 - \tan A \tan B}$
$\tan(2A) =$	$\cos A \cos B - \sin A \sin B$
$\cos(A + B) =$	$2\sin A \cos A$
$\sin(A + B) =$	$1 - 2\sin^2 A$
$\cos(A - B) =$	$\cos^2 A - \sin^2 A$
$\tan(A + B) =$	$2\cos^2 A - 1$
$\sin(A - B) =$	$\sin A \cos B - \sin B \cos A$
$\sin\left(\frac{A}{2}\right) =$	$\sqrt{\frac{1 - \cos A}{1 + \cos A}}$
$\tan(A - B) =$	$\sqrt{\frac{1 - \cos A}{2}}$
$\tan\left(\frac{A}{2}\right) =$	$\sqrt{\frac{1 + \cos A}{2}}$
$\cos\left(\frac{A}{2}\right) =$	$\frac{\tan A - \tan B}{1 + \tan A \tan B}$