

## Unidad TR.4: Identidades trigonométricas Matemáticas Tarea de desempeño – Encontrando Errores

# Encontrar Errores en Identidades Trig

¿Dónde lo hice mal? Encuentra la parte del problema que hice incorrecta y enciérrala en un circulo con un lapicero/lápiz/marcador de color (esto significa que no sea ni azul ni negro). Describe lo que debí haber hecho.

1. 
$$cos(15^\circ)$$

3. 
$$tan(60+45)$$

$$\frac{\tan 60 + \tan 45}{1 - \tan 60 + \cot 45}$$

$$\frac{13+1}{1-\sqrt{3}(1)}$$

$$\frac{13+1}{1-\sqrt{3}(1)}$$

$$\frac{13+1}{1-\sqrt{3}}$$

$$\frac{13+1}{1-\sqrt{3}}$$

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

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

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

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

#### Use para #4 - #6

$$sen(x) = -7/25; \pi < x < 3\pi/2$$

$$cos(y) = -4/5 : \pi < x < 3\pi/2$$

4. 
$$sen(x - y)$$

$$\frac{1}{25} \cdot \frac{4}{5} - \frac{24}{25} \cdot \frac{7}{25} = \frac{308}{25}$$

5. 
$$\cos(x-y)$$

$$\frac{\cos x \cos y + \sin x \sin y}{-\frac{24}{25} \cdot \frac{4}{5} - \frac{7}{25} \cdot \frac{3}{5}}$$



## Unidad TR.4: Identidades trigonométricas Matemáticas Tarea de desempeño – Encontrando Errores

6. 
$$tan(x-y)$$
  $\frac{tanx-tany}{1+tanx+tany}$ 

$$\frac{(\overline{a5})(-\overline{3})}{1+(\overline{a5})(-\overline{3})}$$

$$= \overline{a1}$$

$$146$$

### **Simplifica**

7. 
$$\cos(p-x) + \sin(p/2+x)$$
  
 $\cos(80-x) + \sin(90+x)$   
 $\cos(80\cos x + \sin(80\sin x + \sin(90\cos x + \cos(90\sin x)) + \cos(60\cos x + \cos(90\sin x) + \cos(90\cos x + \cos(90\sin x)) + \cos(60\cos x) + \cos(90+x)$   
 $-1(\cos x) + o(\sin x) + 1(\cos x) + o(\sin x)$   
 $= \cos(x)$ 

8.  $\operatorname{sen}(x+y) + \operatorname{sen}(x-y)$