



## VALOR NUMÉRICO DE EXPRESIONES TRIGONOMÉTRICAS 1

Docente: *María Cristina Marín Valdés*

NOMBRE:

GRADO:

Llena los espacios en blanco y encuentra el valor numérico de las siguientes expresiones trigonométricas:

$$1. \frac{\text{sen}30^\circ + \text{cos}60^\circ}{\text{sen}45^\circ}$$

$$= \frac{\text{---} + \text{---}}{\sqrt{\text{---}}} \rightarrow \frac{\text{---}}{\sqrt{\text{---}}} \rightarrow \frac{x}{x \sqrt{\text{---}}} \rightarrow \frac{\sqrt{\text{---}}}{\sqrt{\text{---}}} \times \frac{\sqrt{\text{---}}}{\sqrt{\text{---}}} \rightarrow \frac{2\sqrt{\text{---}}}{\text{---}} = \sqrt{\text{---}}$$

$$2. \text{Tan}60^\circ \times \text{Tan}30^\circ + \text{Tan}45^\circ - \text{Csc}30^\circ$$

$$= \sqrt{\text{---}} \times \frac{\text{---}}{\sqrt{\text{---}}} + \text{---} - \text{---} =$$

$$3. \text{Sen}^2 \frac{\pi}{4} + \text{Cos}^2 \frac{\pi}{4}$$

$$= \left( \frac{\sqrt{\text{---}}}{\text{---}} \right)^2 + \left( \frac{\sqrt{\text{---}}}{\text{---}} \right)^2 \rightarrow \text{---} + \text{---} \rightarrow \text{---} + \text{---} \rightarrow \text{---} =$$