

Taller expresiones trigonométricas

1. Ubica en cada recuadro el signo de la operación que hace falta para que la expresión sea una igualdad

a. $\tan \beta [\quad] \cot \beta = 1$

b. $\cos \beta [\quad] \sec \beta = \cos^2 \beta$

c. $\csc \beta [\quad] \operatorname{sen} \beta [\quad] \tan^2 \beta = \sec^2 \beta$

d. $\operatorname{sen}^2 \beta [\quad] \tan^2 \beta [\quad] \cos^2 \beta = \sec \beta$

×

+

÷

+

×

+

2. Realiza sustituciones y operaciones de tal manera que puedas ubicar el resultado correspondiente a cada expresión dada

$\sec \varepsilon \operatorname{sen} \varepsilon$	
$(\csc^2(\varphi) - 1)\operatorname{sen}^2(\varphi)$	
$\tan^2(\theta)\cos^2(\theta)$	
$\sec \beta \cot \beta$	
$\sec^2(\tau)(1 - \operatorname{sen} \tau)(1 + \operatorname{sen} \tau)$	

$\cos^2(\varphi)$

$\tan \varepsilon$

$\operatorname{sen}^2(\theta)$

1

$\csc \beta$