

### 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.  $\csc \beta [ \quad ] \sin \beta [ \quad ] \tan^2 \beta = \sec^2 \beta$

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

÷

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

$\sec \mathcal{E} \operatorname{sen} \mathcal{E}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> $\cos^2(\varphi)$
$(\csc^2(\varphi) - 1)\operatorname{sen}^2(\varphi)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> $\csc \beta$
$\tan^2(\theta)\cos^2(\theta)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> $\tan \mathcal{E}$
$\sec \beta \cot \beta$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 1
$\sec^2(\tau)(1 - \operatorname{sen} \tau)(1 + \operatorname{sen} \tau)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> $\operatorname{sen}^2(\theta)$