REDUCCIÓN AL PRIMER CUADRANTE II

1. Ejemplos:
   - $Sen100° = +Sen(180° - 100°) = Sen80° = Cos10°$
   - $Cos130° = -Cos(180° - 130°) = -Cos50° = -Sen40°$
   - $Tan142° = -Tan(180° - 142°) = -Tan38° = -Cot52°$
   - $Cot168° = -Cot(180° - 168°) = -Cot12° = -Tan78°$
   - $Sen190° = -Sen(190° - 180°) = -Sen10° = -Cos80°$
   - $Cos220° = -Cos(220° - 180°) = -Cos40° = -Sen50°$
   - $Tan236° = +Tan(236° - 180°) = Tan56° = Cot34°$
   - $Cos280° = +Cos(360° - 280°) = Cos80°$
   - $Tan290° = -Tan(360° - 290°) = -Tan70°$
   - $Cot344° = -Cot(360° - 344°) = -Cot16°$

2. Calcula:

$$E = Sen(-3645°)$$

Resolución:

i) $Sen(-\theta) = -Sen\theta$

ii)
$$\begin{array}{r|l} 3645° & 360° \\ \underline{3600°} & 10° \\ 45° & \end{array}$$

iii) $Sen(-3645°) = -Sen3645°$

$Sen(-3645°) = -Sen45°$

$$Sen(-3645°) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

3. Simplifica:

$$E = \frac{Sen(180° + x)}{Sen(360° - x)} + \frac{Sec(90° - x)}{Csc(180° + x)}$$

Resolución:

$$E = \frac{\overset{\text{IIIC}}{\downarrow}\ -Senx}{\underset{\text{IVC}}{\uparrow}\ -Senx} + \frac{\overset{\text{IC}}{\downarrow}\ +Cscx}{\underset{\text{IIIC}}{\uparrow}\ -Cscx}$$

$E = 1 - 1$

$E = 0$

EJERCICIOS DE APLICACIÓN

1. Reducir: $E = \frac{Sen(-x)}{Sen\,x} + \frac{Cos(-x)}{-Cos\,x}$

$E = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$

$E =$ +

$E =$

2. Calcular el valor de $A = Cos\ 120.\ sen330°$
   - Reducción al 1er cuadrante de Cos 120° =
   - Reducción al 1er cuadrante de Sen 330° =

$A = Cos\ 120 \times Sen\ 330°$

$A =$ x

$A =$ x

$A =$

3. Calcular el valor de: $E = Sen\ 150° - Cos\ 120° + Tg\ 135°$
   - Reducción al 1er cuadrante de Sen 150° =
   - Reducción al 1er cuadrante de Cos 120° =
   - Reducción al 1er cuadrante de Tg 135° =

$E = Sen\ 150° - Cos\ 120° + Tg\ 135°$

$E =$ - +

$E =$ + -

$E =$

4. Calcular: $E = \frac{Sen(-37°)}{Cos(-60°)} + \frac{Csc(-30°)}{Sec(-53°)}$

$E = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$

$E = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$

$E = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$

E