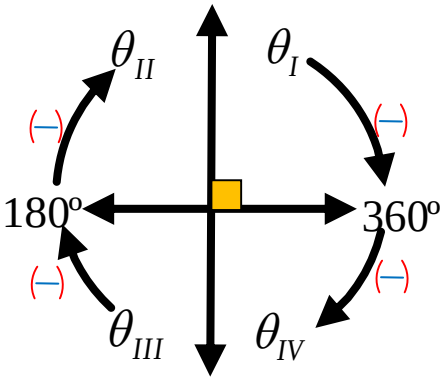
REDUCCIÓN AL PRIMER CUADRANTE

Reducción al Primer Cuadrante

caso I

Para ángulos menores de 360° ó 450°



caso II

Para ángulos mayores de 360°

$$RT(\theta) = \ldots ?$$

θ | 360°

$q_{Cociente}$

R_{esiduo}

$$RT(\theta) = RT(R_{esiduo})$$

caso III

Para ángulos de las formas:

$\left(\begin{matrix}180^\circ \\ 360^\circ\end{matrix} \pm x\right)$ $\left(\begin{matrix}90^\circ \\ 270^\circ\end{matrix} \pm x\right)$

$$R.T\left(\begin{matrix}180^\circ \\ 360^\circ\end{matrix} \pm x\right) = \pm R.T(x)$$

$$R.T\left(\begin{matrix}90^\circ \\ 270^\circ\end{matrix} \pm x\right) = \pm Co - R.T(x)$$

El signo depende del cuadrante del ángulo en estudio

$$Sen\underline{210^\circ} = Sen(210^\circ - 180^\circ) = -Sen30^\circ = -\frac{1}{2}$$

$210^\circ \in IIIC$ — Negativo, porque el seno de un ángulo del IIIC es negativo (–)

$$Cos\underline{120^\circ} = Cos(180^\circ - 120^\circ) = -Cos60^\circ = -\frac{1}{2}$$

$120^\circ \in IIC$ — Negativo, porque el coseno de un ángulo del IIIC es negativo (–)

$$Sec\underline{330^\circ} = Sec(360^\circ - 330^\circ) = +Sec30^\circ = \frac{2}{\sqrt{3}}$$

$330^\circ \in IVC$ — Negativo, porque el seno de un ángulo del IIIC es negativo (–)

$$Tan2018^\circ = Tan\underline{218^\circ} = Tan(218^\circ - 180^\circ) = +Tan38^\circ = Ctg52^\circ$$

$218^\circ \in IIIC$ — Positivo, porque el tangente de un ángulo del IIIC es negativo (–)

$2018^\circ \mid 360^\circ$

$1800^\circ \quad 5$

218°

$$Tan(\underline{180^\circ - x}) = -Tanx$$

$(180^\circ - x) \in IIC$ (–)

$$Sen\left(\underline{\frac{3\pi}{2} + x}\right) = -Cosx$$

$\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) \in IVC$ (–)

PROBLEMAS

PREGUNTA 01
PREGUNTA 02
PREGUNTA 03
PREGUNTA 04
PREGUNTA 05
PREGUNTA 06
PREGUNTA 07
PREGUNTA 08
PREGUNTA 09
PREGUNTA 10
PREGUNTA 11
PREGUNTA 12
PREGUNTA 13
PREGUNTA 14
PREGUNTA 15
PREGUNTA 16
PREGUNTA 17
PREGUNTA 18
PREGUNTA 19
PREGUNTA 20

PREGUNTA 01

PREGUNTA 02

PREGUNTA 03

PREGUNTA 04

PREGUNTA 05

PREGUNTA 06