

REDUCCIÓN DE ÁNGULOS AL PRIMER CUADRANTE

1).- Afirma si es (V) o (F):

I. $Tg(\pi - x) = -tgx$ ()

II. $Csc(2\pi - x) = Cscx$()

III. $Cos\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) = -Senx$ ()

2).- Afirma si es (V) o (F):

I. $Sen(\pi + x) = Sex(-x)$ | II. $Sec\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) = Csc(-x)$ | III. $Tg(2\pi - x) = Tg(-x)$

a) VFV

b) VFF

c) VVF

d) FVF

e) VVV

3).- Reduce: $A = \frac{Tg(180^\circ + x)Sen(360^\circ - x)(-Cos(90^\circ + x))}{Ctg(90^\circ + x)}$

a) $Senx$

b) $Cosx$

c) $-2Senx$

d) $Sen^2 x$

e) $2Cosx$

4).- Calcula: $\frac{\left(Sen5\frac{\pi}{4}\right)\left(Tg2\frac{\pi}{3}\right)\left(Csc7\frac{\pi}{6}\right)}{\left(Cos5\frac{\pi}{3}\right)\left(Ctg\frac{\pi}{4}\right)\left(Sec11\frac{\pi}{6}\right)}$

a) $-\sqrt{2}$

b) $-2\sqrt{2}$

c) $-3\sqrt{2}$

d) 2

e) 3

5).- Dado un triángulo ABC. Calcula: $N = \frac{Sen(A+B)}{SenC} + \frac{Tg(2B+2C)}{Tg2A}$

a) 1

b) -1

c) 2

d) -2

e) 0

6).- Calcula: $A = 2(Sen30^\circ) + 4(Cos120^\circ) - (Csc1050^\circ)$

a) 1

b) -1

c) 5

d) -2

e) 3

7).- Afirma si es (V) o (F):

I. $Tg(x - \pi) = Tgx$ | II. $Cos\left(x - \frac{3\pi}{2}\right) = Senx$ | III. $Csc(x - 2\pi) = -Cscx$

a) VFV

b) VFF

c) FVV

d) FVF

e) VVF

8).- Si: $x + y = 2\pi$ Calcula: $B = Tgx + Senx + Tgy + Seny$

a) 1

b) 2

c) -1

d) 0

e) -2