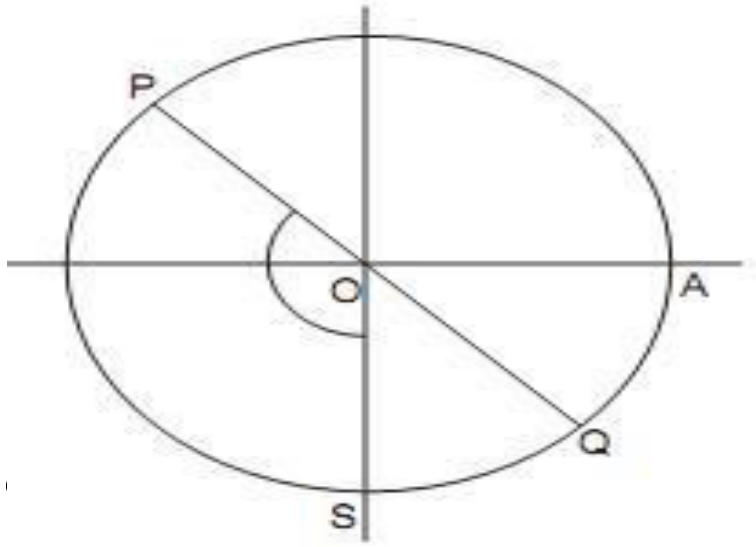
Em um ciclo trigonométrico, pode-se observar que diferentes arcos possuem o mesmo valor de seno. Assim, é **CORRETO** afirmar que sen $\pi/6$ é igual a:

a) sen $11\pi/6$
b) sen $7\pi/6$
c) sen $13\pi/6$
d) sen $4\pi/6$

Os arcos AP e AQ, representados no ciclo trigonométrico na figura, são simétricos em relação à origem.



Se o arco AQ mede 294°, o arco PS med

a)114°

b)156°

c)164°

d)204°

e)246°

Dados os ângulos de 30° e 150°, pode-se afirmar que

a)sen 30° = cos 150°.
b)sen 30° = sen 150°.
c)cos 30° = cos 150°.
d)cos 30° = – sen 150°.

O valor do cos(- 17 π/6) é

a)1/2.
b)√3/2.
c)-1/2.
d) - √3/2.

O valor de

(cos 165º + sen 155º + cos 145º - sen 25º + cos 35º + cos 15º)

é

a) $\sqrt{2}$.
b) -1.
c) 0.
d) 1.
e) 1/2.

Observe a expressão apresentada abaixo.

$$2.\ sen(90°).\ sen(30°) + 4.\ sen(30°).\ cos(60°) + tg(45°).\ cos(90°)$$

Essa expressão vale:

a)1
b)2
c)3
d)4

Os ângulos a, ß e θ ; são agudos e tais que sena = 1/2 , $\cos\beta = \frac{\sqrt{2}}{2}$ e $\theta = \frac{3\alpha}{2} + \frac{\beta}{3}$

O valor de tg θ é

a)1
b)1/2
c)√ 3/3
d)√ 3/2
e)√3

Se x é um arco do 1º quadrante, com sen x = a e cos x = b, então $y = \dfrac{\text{sen}\,x \,.\, \cos x}{\text{tg}\,x \,.\, \cos(\pi + x)}$ é

a)a
b)b
c)–a
d)–b

Se $\operatorname{sen}x = \frac{3}{5}$ e $\cos x = -\frac{4}{5}$, então o valor da expressão

$\operatorname{sen}(2\pi + x) + \cos(\pi + x)$ é :

a)1

b)1/5

c)7/5

d)-1

o valor da expressão $E = \text{sen}\left(-\frac{7\pi}{6}\right) + \cos\left(-\frac{2\pi}{3}\right) + \text{sen}\,\frac{15\pi}{6}$

é :

a)1

b)1/2

c)-1/2

d)-1