exercícios de fixação - Círcunferência trigonométrica - prof. Hipácia

1. Calcule:

sen $\frac{3\pi}{2}$

sen π

sen 120°

sen 150°

sen 225°

sen 300°

sen 2π

sen 330°

cos 330°

cos 90°

cos 120°

cos pi

cos 3pi/2

cos 5pi/4

cos 5pi/3

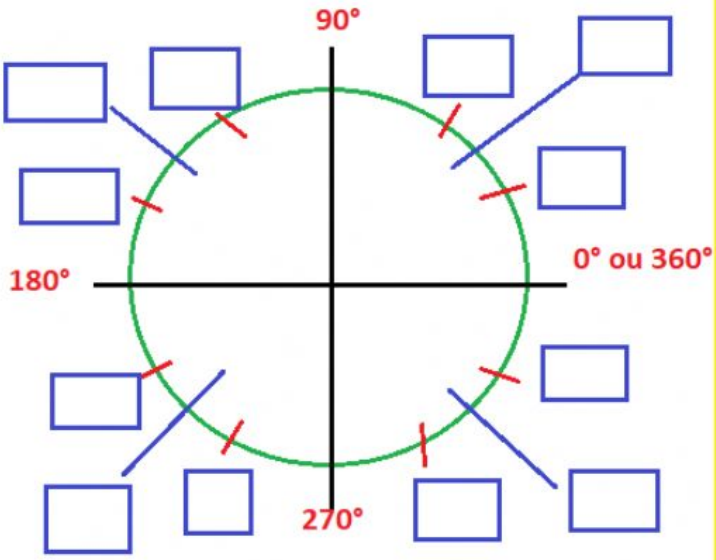
cos 0

tg 180°

tg 210°

tg 90°

tg 240°



arcos extremos quadrantes

	sen	cos	tg
0°	0	1	0
90°	1	0	ñ ex
180°	0	-1	0
270°	-1	0	ñ ex
360°	0	1	0

SE	TA	CO	+
12	13	14	QUADRANTES

arcos notáveis

	30°	45°	60°
sen	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
cos	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
tan	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$

2. Resolva as equações seguintes, sendo U = [0, 2pi[

sen x = 1/2

sen x = 0

sen x = -1

sen x = -V2/2

sen x = 2

$4\,\text{sen}^2 x - 3 = 0$

$\cos x = 0$

$\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\cos x = 1$

$\cos x = -\frac{1}{2}$

$6 \cdot \cos x + 6 = 0$

$4 \cdot \cos^2 x = 3$

3. Calcule o valor de cada expressão seguinte:

a) $y = \dfrac{\cos 90° - \cos 180°}{\cos 60° \cdot \cos 0° + \cos 90°}$

b) $x = \cos\frac{\pi}{4} \cdot \cos\frac{\pi}{2} + \cos\pi \cdot \cos\frac{\pi}{6}$

c) $y = \dfrac{\text{sen } 0 + \text{sen}\frac{\pi}{2} - \text{sen}\frac{3\pi}{2}}{2 \cdot \text{sen}\frac{\pi}{6}}$