

NOME:

DATA:

Exercício de cosseno 2ª série

1. Calcule o valor de cada expressão seguinte:

a.
$$y = \frac{\cos 90^\circ - \cos 180^\circ}{\cos 60^\circ \cdot \cos 0^\circ + \cos 90^\circ}$$

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

2. Calcule:

a. $\cos 330^\circ$

b. $\cos 90^\circ$

c. $\cos 120^\circ$

d. $\cos \pi$

3. Compare os seguintes pares de valores:

a. $\cos 65^\circ$ e $\cos 85^\circ$

b. $\cos 91^\circ$ e $\cos 89^\circ$

c. $\cos 50^\circ$ e $\cos 340^\circ$

d. $\cos 190^\circ$ e $\cos 170^\circ$

4. Resolva as equações seguintes, considerando $U = [0, 2\pi[$.

a. $\cos x = 0$

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

c. $\cos x = 1$

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

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
a) $y = 2$ b) $x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ b) 0 c) $-\frac{1}{2}$ d) -1	a) $\cos 65^\circ > \cos 85^\circ$ b) $\cos 91^\circ < \cos 89^\circ$ c) $\cos 50^\circ < \cos 340^\circ$ d) $\cos 190^\circ = \cos 170^\circ$	a) $S = \{\pi/2; 3\pi/2\}$ b) $S = \{\pi/4; 7\pi/4\}$ c) $S = \{0\}$ d) $S = \{2\pi/3; 4\pi/3\}$	