NOME: DATA:

Exercício de cosseno 2ª série

1. Calcule o valor de cada expressão seguinte:
2. 
3. 
4. Calcule:
5. cos 330°
6. cos 90°
7. cos 120°
8. cos $π$
9. Compare os seguintes pares de valores:
10. cos 65° e cos 85°
11. cos 91° e cos 89°
12. cos 50° e cos 340°
13. cos 190° e cos 170º
14. Resolva as equações seguintes, considerando U = [0, 2$π$[.
15. cos x = 0
16. cos x = $\frac{\sqrt{2}}{2}$
17. cos x = 1
18. cos x = $-\frac{1}{2}$

GABARITO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão 1 | Questão 2 | Questão 3 | Questão 4 | Questão 5 |
| 1. y = 2
2. x = $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
 | 1. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
2. 0
3. -½
4. -1
 | 1. a)cos65°>cos85°
2. b)cos91°<cos89°
3. c)cos50°<cos340°
4. d)cos190°=cos170°
 | a)S={$π/2;3π/2$}b)S={$π$/4; 7$π$/4}c)S={0}d)S={2$π$/3;4$π$/3} |  |