

NOME:

DATA:

Exercício de Seno 2ª série

1. Calcule o valor da seguinte expressão:

$$y = \frac{\operatorname{sen} 0 + \operatorname{sen} \frac{\pi}{2} - \operatorname{sen} \frac{3\pi}{2}}{2 \cdot \operatorname{sen} \frac{\pi}{6}}$$

2. Dê o valor de:

- $\operatorname{sen} \frac{3\pi}{2}$
- $\operatorname{sen} \pi$
- $\operatorname{sen} 120^\circ$
- $\operatorname{sen} 150^\circ$

3. Identifique os pares de números reais que possuem o mesmo seno:

$$\frac{2\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}, \frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}, \frac{4\pi}{3}, \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}$$

4. Determine o sinal de:

- $\operatorname{sen} 3^\circ$
- $\operatorname{sen} 3$
- $\operatorname{sen} 5$
- $\operatorname{sen} 100^\circ$

5. Compare os seguintes pares de valores:

- $\operatorname{sen} 75^\circ$ e $\operatorname{sen} 85^\circ$
- $\operatorname{sen} 100^\circ$ e $\operatorname{sen} 170^\circ$
- $\operatorname{sen} 260^\circ$ e $\operatorname{sen} 250^\circ$
- $\operatorname{sen} 300^\circ$ e $\operatorname{sen} 290^\circ$

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
2	a) -1 b) 0 c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ d) $\frac{1}{2}$	$\frac{2\pi}{3}e, \frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}, \frac{4\pi}{3}e$	a) positivo b) positivo c) negativo d) positivo	a) $\text{sen } 75^\circ < \text{sen } 85^\circ$ b) $\text{sen } 100^\circ > \text{sen } 170^\circ$ c) $\text{sen } 250^\circ > \text{sen } 260^\circ$ d) $\text{sen } 300^\circ > \text{sen } 290^\circ$