

NOME:

DATA:

### Exercício de Tangente 2ª série

1. Classifique como verdadeira (V) ou falsa (F) cada afirmação seguinte:
  - a.  $\text{tg}100^\circ < \text{tg}105^\circ$
  - b.  $\text{tg}20^\circ > \text{tg}25^\circ$
  - c. Existem dois números reais no intervalo  $[0, 2\pi]$  [ cuja tangente vale 3.
  - d.  $\text{tg} 80^\circ < \text{sen} 80^\circ$
2. Calcule, se existir:
  - a.  $\text{tg} 120^\circ$
  - b.  $\text{tg} 180^\circ$
  - c.  $\text{tg} 210^\circ$
  - d.  $\text{tg} 90^\circ$
3. Calcule, se existir:
  - a.  $\text{tg} \frac{3\pi}{2}$
  - b.  $\text{tg} 0$
  - c.  $\text{tg} \frac{5\pi}{3}$
  - d.  $\text{tg} \frac{3\pi}{4}$
4. Dê o sinal de:
  - a.  $\text{tg} 200^\circ$
  - b.  $\text{tg} 310^\circ$
  - c.  $\text{tg} 4$
  - d.  $\text{tg} 2$
5. Considerando  $\text{tg} 22^\circ \approx 0,4$ , obtenha os valores de:
  - a.  $\text{tg} 158^\circ$
  - b.  $\text{tg} 202^\circ$
  - c.  $\text{tg} 338^\circ$

### GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
a) V b) F c) V d) F	a) $-\sqrt{3}$ b) 0 c) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ d) não existe	a) não existe b) 0 c) $-\sqrt{3}$ d) -1	a) positivo b) negativo c) positivo d) negativo	a) -0,4 b) 0,4 c) -0,4