

UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS Prof^a. Karla Lima

Noções Primitivas e Ângulos

	_		
- N/I	ater	nát	ien

1	
2	
3	
4	
5	
6	
Total	

Aluno(a):						
-----------	--	--	--	--	--	--

- (1) Considere o 'plano' como sendo o conjunto formado por três pontos distintos $A, B \in C$; considere as retas deste 'plano' como os subconjuntos $\{A, B\}, \{A, C\} \in \{B, C\}.$
 - (a) Verifique que, nesta 'geometria', os três postulados de incidência são válidos.
 - (b) Duas retas, num mesmo plano, são **paralelas** se não se interseccionam. Mostre que, na 'geometria' dada, não existem retas paralelas.
- (2) Sejam P, A, Q e B pontos dispostos sobre uma reta r, nessa ordem. Se \overline{PA} e \overline{QB} são segmentos congruentes, mostre que \overline{PQ} e \overline{AB} são congruentes.
- (3) Dois ângulos adjacentes têm um lado em comum e suas medidas somam 134 graus. Determine o ângulo formado pelas suas bissetrizes.
- (4) Os ângulos AÔB e CÔD são opostos pelo vértice. Se suas medidas em graus são expressas por 9x-2 e 4x+8, determine a medida da soma desses ângulos.
- (5) Dois ângulos retos, $A\hat{O}B$ e $C\hat{O}D$, têm em comum o ângulo $B\hat{O}C$. É correto afirmar que:
 - (a) Os ângulos $A\hat{O}C$ e $B\hat{O}D$ são congruentes.
 - (b) Os ângulos $A\hat{O}B$ e $C\hat{O}D$ são consecutivos.
 - (c) Os ângulos $A\hat{O}B$ e $C\hat{O}D$ são adjacentes.
 - (d) Os ângulos $A\hat{O}D$ e $B\hat{O}C$ são suplementares.
 - (e) Os ângulos $A\hat{O}D$ e $B\hat{O}C$ são complementares.

Justifique a sua resposta.

- (6) Sobre bissetrizes, marque os itens verdadeiros, justificando a sua resposta.
 - (a) As bissetrizes de dois ângulos opostos pelo vértice são semirretas opostas.
 - (b) As bissetrizes de dois ângulos adjacentes e suplementares formam ângulo reto.
 - (c) O ângulo formado pela pela bissetriz de um ângulo obtuso é um ângulo agudo.
 - (d) O ângulo formado pela pela bissetriz de um ângulo obtuso é um também um ângulo obtuso.