DM-IMECC-UNICAMP – MA520/521-Geometria Plana
Teste 2 03/10/2016 Prof. Marcelo Santos

Aluno: _____ **RA:**_____

1 (5 pontos). Demonstre que a soma dos ângulos interiores de um triângulo (qualquer) é igual a dois ângulos retos.

2. Justifique que a afirmação abaixo é falsa ou que é verdadeira. (*Demonstre ou dê um contra-exemplo – um exemplo em que a afirmação não vale.*)

(a) Prolongando-se um segmento de reta AB numa mesma reta a partir da extremidade A, podemos retornar ao (intersectar o) ponto A.

(b) Duas retas distintas não podem se intersectar em dois pontos distintos.

(c) Sejam ABC, CDE triângulos com os vértices A, C numa mesma reta. Se as bases BC, DE são congruentes então os triângulos têm a mesma área.

(d) Triângulos com a mesma base e vértices opostos à base, numa mesma reta paralela à base, são congruentes.

(e) O Postulado de Pasch, o qual diz que *se uma reta contém um ponto de um lado de um triângulo e não contém nenhum dos seus vértices, então ela também contém um ponto de um dos outros dois lados*, é equivalente a que *toda reta separa o plano em dois subconjuntos disjuntos*.