

MAT 111 — Geometria e Desenho Geométrico I
GABARITO — Prova 1

Prof. Paolo Piccione

PROVA A

- (1) d
- (2) d
- (3) b
- (4) a
- (5) b
- (6) b
- (7) c

PROVA B

- (1) c
- (2) d
- (3) a
- (4) b
- (5) a
- (6) c
- (7) c

Solução do problema 8: Sejam dados um triângulo $\triangle ABC$ e uma linha ℓ numa geometria métrica onde vale o Postulado de Separação do Plano. Se ℓ intercepta \overline{AB} num ponto interior, então A e B ficam em lados opostos de ℓ . Se ℓ intercepta \overline{BC} num ponto interior, então B e C ficam em lados opostos de ℓ . Finalmente, se ℓ intercepta \overline{AC} num ponto interior, então A e C ficam em lados opostos de ℓ . Obviamente, como uma linha determina apenas dois lados, as três circunstâncias não podem ocorrer simultaneamente.