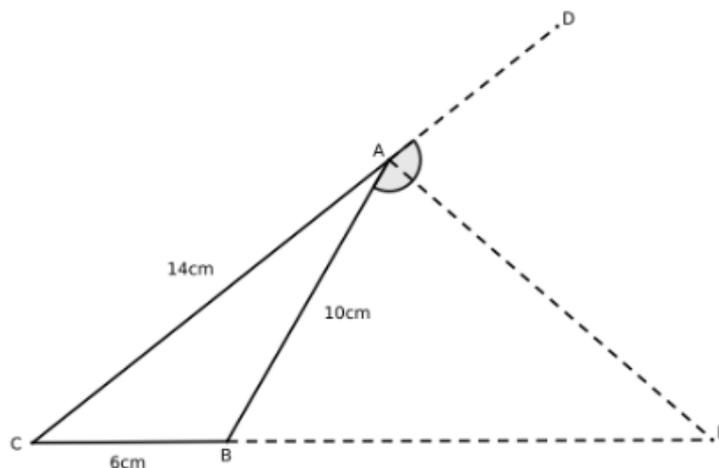


---

**Professor Alessandro Monteiro**  
**Geometria I – Lista 05**

---

- 01.** Enuncie o Teorema de Tales.
- 02.** Demonstre o Teorema da Bissetriz Interna.
- 03.** Demonstre o Teorema da Bissetriz Externa.
- 04.** Sabemos que a definição do teorema de Tales diz que se duas retas são transversais de um feixe de retas paralelas, então a razão entre dois segmentos quaisquer de uma delas é igual à razão entre os respectivos segmentos correspondentes da outra. Assim sendo, se tivermos um feixe de 4 retas paralelas determinadas sobre uma transversal obtendo três segmentos cuja medidas são 8 cm, 10 cm e 12 cm, respectivamente, ao determinarmos os comprimentos dos segmentos que esse mesmo feixe determina sobre uma outra transversal, sabendo que o segmento compreendido entre a primeira e a quarta paralela mede 165, teremos respectivamente:
- a) 46; 53; 66      b) 44; 55; 66      c) 44; 53; 68      d) 46; 55; 64
- 05.** Sendo AS e AP bissetrizes dos ângulos internos e externos em A, determine o valor de CP, sabendo que BS = 8 e CS = 6.
- 06.** Em um triângulo ABC, tem-se que  $AB = 12$ ,  $AC = 8$  e  $BC = 5$ . Seja D o pé da bissetriz interna AD e I o incentro do triângulo. O valor da razão  $IA/ID$  é igual a:
- a) 1      b) 2      c) 3      d) 4      e) 6
- 07.** A medida do segmento BE, onde AE é a bissetriz do ângulo externo ao triângulo ABC é:



- a) 14 cm      b) 7,5 cm      c) 10 cm      d) 15 cm      e) 7 cm

