

Professor: Jeferson Almir

Aluno(a): _____ N.º: _____
Data: ____/____/____

1 Problemas

- 001.** Seja ABC um triângulo. Prove que suas medianas CD , AE e BF são concorrentes.
- 002.** Seja ABC um triângulo. Prove que suas alturas AE , CF e BD são concorrentes.
- 003.** Prove que as bissetrizes internas de um $\triangle ABC$ são concorrentes.
- 004.** Seja ABC um triângulo. Seu incírculo toca AB , BC e CA nos pontos C_1 , A_1 e B_1 respectivamente. Prove que as retas CC_1 , BB_1 e AA_1 são concorrentes.
- 005.** Prove que as mediatrizes dos lados de um dado $\triangle ABC$ são concorrentes.
- 006.** Seja ABC um triângulo de circuncírculo k . Sejam l_A , l_B e l_C as retas tangentes a k pelos pontos A , B e C respectivamente. Se $l_A \cap l_B = C_1$, $l_B \cap l_C = A_1$ e $l_C \cap l_A = B_1$, prove que as retas AA_1 , BB_1 e CC_1 são concorrentes.