



Problemas selecionados de Geometria – Live Matematicamente

Problema 1. Em um triângulo ABC , o ângulo interno \hat{A} mede 100° e $AB = AC$. Sobre o prolongamento do lado AB , toma-se um ponto D tal que $AD = BC$ (o ponto B está entre A e D). Calcule a medida do ângulo $B\hat{C}D$.

Problema 2. Em um triângulo ABC , o ângulo interno \hat{A} mede 40° e $AB = AC$. Sobre o lado AC toma-se um ponto D tal que $A\hat{B}D = 20^\circ$. Seja E um ponto do segmento BD tal que $DE = DA$. Calcule a medida do ângulo $D\hat{E}C$.

Problema 3. Os ângulos \hat{B} e \hat{C} de um triângulo ABC estão entre si na razão de 2 para 3. Seja I o incentro de ABC , e suponha que $BI = AC$. Calcule os ângulos do triângulo ABC .

Problema 4. Um triângulo ABC é tal que $\hat{A} = 6^\circ$ e $\hat{B} = 12^\circ$. Seja D um ponto na semirreta BC tal que $C\hat{A}D = 132^\circ$. Prove que $AB = CD$.