

seção

PAINÉIS

PAINEL I

AINDA SOBRE UM BELO PROBLEMA

André Costa – IFPE

Na RPM 96, no Painel III, fomos presenteados com um belo problema no qual foi afirmado que, em um triângulo qualquer ABC , se $ABFG$ e $BCDE$ são quadrados construídos sobre os lados AB e BC , de centros H e I , respectivamente, os segmentos HJ e IJ têm a mesma medida e são perpendiculares, sendo J o ponto médio do lado AC .

No belo processo de demonstração, verifica-se que FBC é congruente a ABE (LAL), donde obtemos mais um belo resultado, $FC = AE$. Em seguida, observa-se que HJ e IJ são bases médias dos triângulos ACF e ACE , provando imediatamente que $HI = IJ$. E, então, mostra-se que $\widehat{AOC} = \widehat{HJI} = 90^\circ$.

