

→ Reta de Simson $\triangle BCD$, ponto E:

Mos, como esse reto passa pelos pontos médios, é a base média de $\triangle FCG$. \Rightarrow

$\Rightarrow BE = ED$, pois a altura é a mediana.

• $LCFG = LCGF$, pois ambos valem $\Delta + \triangle \Rightarrow$ a mediatriz de FG é a altura de G em ΔFGC .

Olhando para o retângulo HAG , concluímos que $\angle BAL = \angle$, usando a igualdade acima.