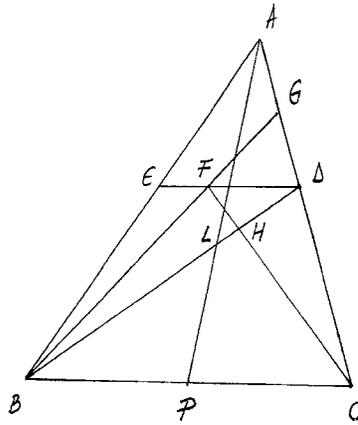


Problema 2. Fie figura de mai jos în care avem următoarele relații:
 $ED \parallel BC$, $\{F\} \in ED$ astfel încât $[EF] = [ED]/3$; $BF \cap AD = \{G\}$
 astfel încât $[AG] \equiv [GD]$; $\{P\} \in [BC]$ astfel încât $[BP] \equiv [PC]$ și
 $AP \cap BD = \{L\}$; $\{H\} = BD \cap CF$.



Să se demonstreze că:

1) $\frac{FH}{HC} = \frac{AG}{GC}$.

2) Dreptele AF, GL, DP sunt concurente.