

Enunț: În paralelogramul $ABCD$, $AB = 4$, $BC = 2$, $BD = 3$. Fie G centrul de greutate al $\triangle ABD$ și I centrul cercului înscris $\triangle BCD$. Dacă $M \in (BC)$, $BM = 2MC$ atunci G, I, M sunt coliniare.