

Problema 4. În triunghiul ABC construim bisectoarea $[AD]$ și mediana $[AM]$, $D, M \in (BC)$. Dacă $\frac{A_{\Delta ADM}}{A_{\Delta ABC}} = \frac{1}{k}$, $k \in \mathbb{N}^*$, aflați k pentru care $\frac{AC}{AB}$ este număr natural.