

**Problema 2.** Fie  $ABC$  un triunghi echilateral. Perpendiculara în  $A$  pe  $AB$  intersectează pe  $BC$  în  $D$ . Dacă  $M$  este mijlocul lui  $[AD]$ , notăm cu  $N$  intersecția lui  $MC$  cu bisectoarea unghiului  $BAC$ . Arătați că  $DN \perp AC$ .

\* \* \*