

Problemă. Fie triunghiul echilateral ABC .

Pe laturile (BC) , (CA) , (AB) se consideră punctele M , N și P , astfel încât: $m(\widehat{NBC}) = x^0$, $m(\widehat{ANP}) = 2x^0$, $m(\widehat{BPM}) = 3x^0$.

a) Arătați că triunghiul BPN este isoscel.

b) Dacă $x = 15^0$, demonstrați că $MN \perp AC$

Mircea Fianu