

**Problema 4.** Se consideră un unghi  $xOy$ . Pe latura  $Ox$  se iau punctele  $A$  și  $M$ , iar pe latura  $Oy$  punctele  $B$  și  $N$  astfel încât  $OA = OB$  și  $OM = ON$ . Notăm cu  $P$  intersecția dreptelor  $AN$  și  $BM$ . Arătați că  $OP$  este bisectoarea unghiului  $xOy$ .

\* \* \*