

**Problema 3.** Pe latura  $(OX$  a unghiului  $\sphericalangle XOY$  se consideră punctele fixe  $A, B, C$  astfel încât  $OA < OB < OC$ , iar pe latura  $(OY$  se consideră punctul mobil  $M$ . Bisectoarea unghiului  $\sphericalangle XOY$  intersectează  $CM$  în punctul  $N$ , iar dreptele  $AN$  și  $BM$  se intersectează în punctul  $P$ . Se cere locul geometric al punctului  $P$  atunci când punctul  $M \in (OY$  variază.