

**Problema 3.** Fie  $A$  o mulțime de numere naturale cu proprietățile:

1)  $22 \in A$ ;

2) dacă  $9x + 4 \in A$ , atunci  $x \in A$ ;

3) dacă  $x \in A$ , atunci  $\{9x + 5, 9x + 6\} \subset A$ .

Să se arate că 2003 și 2004 aparțin mulțimii  $A$ .

\* \* \*