

**Problema 1.** Cu ajutorul a 2012 numere distincte s-au format toate diferențele pozitive posibile între oricare două dintre numerele alese și s-au obținut 2011 rezultate distincte. Să se demonstreze că numerele inițiale, aranjate în ordine crescătoare, formează o progresie aritmetică.

\*\*\*