

**Etapa 2, Problema 3**

Fie  $n \geq 2$  un număr natural și mulțimea

$$M = \{1, 2, 3, \dots, (n-1)n\}.$$

Câte dintre ecuațiile  $x^2 - 2px + q = 0$ , cu  $p, q \in M$ , au ambele soluții reale?

*G. Manole*