

**Problema săptămânii 280**

Se poate partiționa mulțimea numerelor întregi în trei submulțimi disjuncte două câte două astfel încât, pentru orice  $n \in \mathbb{Z}$ , numerele  $n$ ,  $n - 50$  și  $n + 2020$  să aparțină la trei submulțimi diferite?

**Problem of the week no. 280**

Is it possible to partition the set of the integer numbers into three pairwise disjoint subsets such that, for any integer  $n$ , the numbers  $n$ ,  $n - 50$  and  $n + 2020$  belong to three different subsets?