

Problema săptămânii 231

Arătați că, dintre oricare n numere întregi consecutive, se pot alege câteva (cel puțin unul), astfel încât suma numerelor alese să fie divizibilă cu $(1 + 2 + \dots + n)$.

Problem of the week no. 231

Show that it is always possible to select some numbers (at least one) out of n consecutive integers such that their sum is divisible by $(1 + 2 + \dots + n)$.