

### Clasa a X-a - Etapa a V-a - Problema 1

Fie  $n, k \in \mathbb{N}$  cu  $1 \leq k \leq 2019$ . Din fiecare submulțime cu  $k$  elemente a mulțimii  $\{1, 2, 3, \dots, 2019\}$  alegem cel mai mic element. Demonstrați că media aritmetică a tuturor acestor numere este egală cu  $\frac{2020}{k+1}$ .