

Problema 2. Un număr n este *elegant* dacă prin împărțirea lui 123 la n obținem restul 11. Determinați toate numerele elegante.

* * *

Soluție: Avem $123 : n \rightarrow c$, rest 11 și $n > 11$, deci $123 = nc + 11$ sau $nc = 112$. De aici deducem că n este un divizor al lui 112 mai mare decât 11. Numerele elegante sunt: 14, 16, 28, 56, 112.