

Etapa 5, Problema 3

Determinați numărul 4-uplelor (a, b, c, d) de numere naturale nenule cu proprietatea că

$$[a, b, c] = [a, b, d] = [a, c, d] = [b, c, d] = 11^{13} \cdot 13^{11}.$$

(Am notat cu $[a_1, a_2, \dots, a_n]$ cel mai mic multiplu comun al numerelor naturale a_1, a_2, \dots, a_n .)