

Problema 4. Determinați numerele naturale a și b astfel încât

$$1 + s(a) + s(b) + s(ab) = (a + 2)(b + 2)$$

și

$$[a, b] + (a, b) + s(a) = 2066.$$

Am notat $[a, b] = c.m.m.m.c.(a, b)$, $(a, b) = c.m.m.d.c.(a, b)$ și $s(a)$ suma divizorilor lui a .

Mihai Bunget, Târgu Jiu