

Problema 1. Pentru orice număr natural nenul n se definește „ n factorial” ca fiind numărul

$$n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n.$$

(Așadar $1! = 1$, $2! = 1 \cdot 2 = 2$, $3! = 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$, ș.a.m.d.)

Determinați numerele naturale nenule a, b, c, d, e, f pentru care

$$a! + b! + c! + d! + e! = f!.$$