

Az $f(x, y, z)$ függvényre teljesül, hogy bármely t valós számra

$$f(x+t, y+t, z+t) = t + f(x, y, z); f(tx, ty, tz) = tf(x, y, z); f(x, y, z) = f(y, x, z) = f(x, z, y).$$

Mennyi $f(2000, 2001, 2002)$?