

A két feltételt egymás után alkalmazva:

$$f(1-x) = f(f(1+f(x))) = 1+f(x)$$

adódik. Írjunk ebbe $x=0$ -t: $f(1) = 1+f(0)$, majd $x=1$ -et: $f(0) = 1+f(1)$.

Ezt a két egyenlőséget összeadva:

$$f(1) + f(0) = 2 + f(1) + f(0),$$

ami lehetetlen. Nem létezik tehát a feltételeknek eleget tevő függvény.

Várady Gergő (Budapest, Eötvös J. Gimn., II .o.t.) dolgozata alapján