

A természetes számokon értelmezett, kétváltozós $f(x, y)$ függvény teljesíti a következő feltételeket:

(1)
$$f(x, x) = x,$$

(2)
$$f(x, y) = f(y, x),$$

(3)
$$(x + y) \cdot f(x, y) = f(x, x + y) \cdot y.$$

Mivel egyenlő $f(980, 1980)$?