

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

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

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

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

Mivel egyenlő $f(980, 1980)$?