Már a 0 és az 1 értékekből képezhető négy x, y számpár közül legalább az egyikre teljesül (1). Ugyanis e számpárok mellett az $f(x)+g(y)-xy$ függvény értéke

$$\begin{aligned}
a &= f(0)+g(0),\\
b &= f(0)+g(1),\\
c &= f(1)+g(0),\\
d &= f(1)+g(1)-1,
\end{aligned}$$

ezekre tehát

$$b+c-a-d=1,$$

és így a b, c, $(-a)$, $(-d)$ számok közül legalább az egyiknek az abszolút értéke legalább $1/4$. Ezzel állításunkat bebizonyítottuk.

Megjegyzés. Ha a föltevésben a $[0,1]$ zárt intervallumot x és y részére egyaránt a $(0,1)$ nyílt intervallummal helyettesítjük, akkor a feladat állítása már nem igaz, példa erre

$$f(x)=g(x)=\frac{x}{2}-\frac{1}{8}.$$