

1. Határozzuk meg a pozitív valós számok halmazán értelmezett összes olyan pozitív értékű f függvényt, amely kielégíti a következő feltételeket:

$$f(xf(y)) = yf(x)$$

minden pozitív x, y számra;

$$f(x) \rightarrow 0, \text{ ha } x \rightarrow +\infty.$$