

Azt mondjuk, hogy az $f(x)$ függvény periodikus a periódussal, ha $a \neq 0$ és $f(a+x) = f(x)$ minden valós x -re. Bizonyítsuk be, hogy ha f és g periodikus rendre a és b periódussal, ahol a racionális és b irracionális, akkor $f+g$ csak úgy lehet periodikus, ha az f és g függvények egyike állandó.