Yleistetty integraalilaskennan väliarvolause:

Jos funktiot f ja g ovat jatkuvia ja jos $g(x) \geq 0$, kun $x \in [a, b]$ niin silloin on olemassa $\xi \in [a, b]$ siten, että

$$\int_a^b f(x)g(x)\,dx = f(\xi)\int_a^b g(x)\,dx.$$

Viitteet

[1] Kivelä, S., Reaalimuuttujan analyysi, s 169.

[2] Persson, A., Böiers, L.-C., Analys i en variabel, s. 263.