9. príklad z 8. marca - 1i5

Nájdite ortogonálny priemet vektora $f(x) = x^2$ na podpriestor $S = [1, x]$ v euklidovskom priestore $C[0, 1]$ so skalárnym súčinom $(f, g) = \int_0^1 f(x)\, g(x)\, \mathrm{dx}$.