7. príklad z 1. marca - 1i5

Nájdite ortogonálnu bázu podpriestoru $S = [1, x, x^2]$ v euklidovskom priestore $C[0,1]$ so skalárnym súčinom $(f,g) = \int_0^1 f(x)\, g(x)\, \mathrm{dx}$.