**Voorwaarden:**

**natuurlijke:** s^(2) (t\_0) = s^(2) (t\_n) = 0

s(2) (t0) = s(2) (tn) = 0

**interpolatie:** s(x\_i) = f\_i , i = 0(1)n

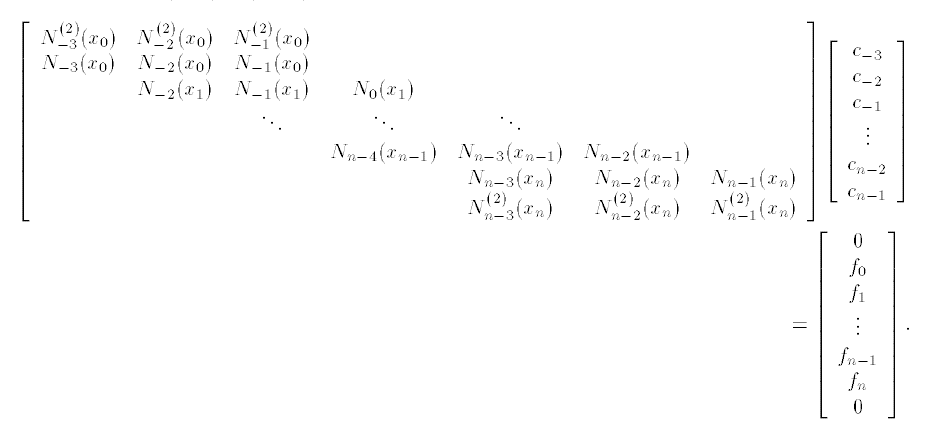
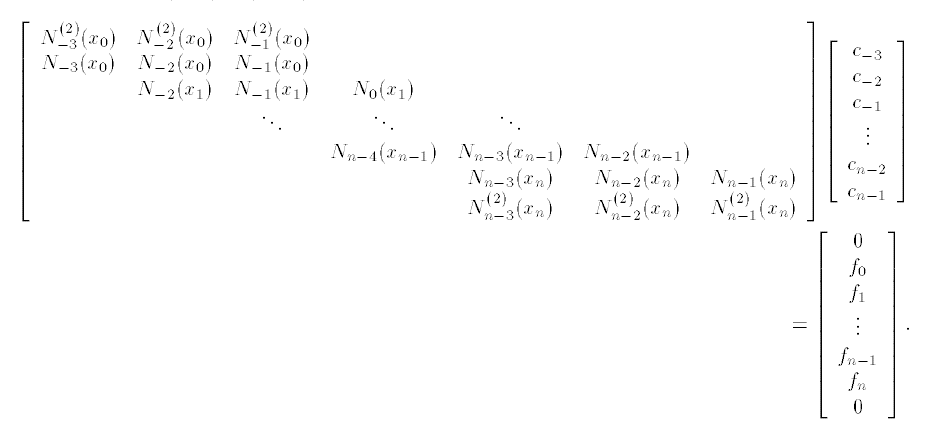
s (xi) = fi , I = 0,1,…,n

kubische spline s(x) in B-spline voorstelling:

interpolatievoorwaarden invullen:

natuurlijke voorwaarden om spline-functie enig te maken:

en

Dit leidt tot het volgende stelsel van n+3 lineaire vergelijkingen in de n+3 onbekenden c-3,c-2,…,cn-2,cn-1:

x0,x1,…,xn zitten in x

f0,f1,…,fn zitten in f

c-3,c-2,…,cn-2,cn-1 moeten in c teruggegeven worden