

Oefening 5

1) $b_1 \leftarrow 0$
 $b_2 \leftarrow a_0$
 $S \leftarrow 2x$
 $\mu \leftarrow -(\alpha^2 + \beta^2)$
for $k = 1 : m+1$
 $b_{k+2} \leftarrow a_k + S b_{k+1} + \mu b_k$
end for
 $A \leftarrow b_{m+2} - \alpha b_{m+1}$
 $B \leftarrow \beta b_{m+1}$
output $\leftarrow A + Bi$

2)
3) zie code

4) Resultaat $\rightarrow -296 - 36i$

\rightarrow Correctheid testen?

5) Theoretisch $\rightarrow (2m+4)V + (2m+2)O = C$

Voorbeeld: $m = 7$, dus $C = 18V, 16O$

Volgens matlab $\Rightarrow 18V, 16O$

Let op $\rightarrow \alpha(1)$ of a_0 leegstaand, niet in deelte
 $\rightarrow 2 \cdot x$ "geen" vermenigvuldiging
 \rightarrow output niet meerkenen