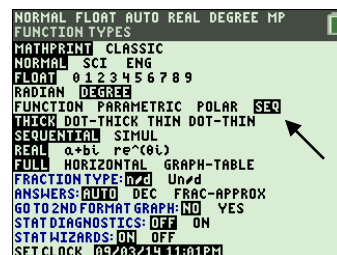


Het rijen-invoerscherm

Om rijen in te voeren op het **rijen-invoerscherm** verander je de instelling FUNCTION in het MODE-menu in SEQ (van sequences = rijen). Heb je dit gedaan dan kom je met de toets $\boxed{Y=}$ op het rijen-invoerscherm.



Het invoeren van recursieve formules

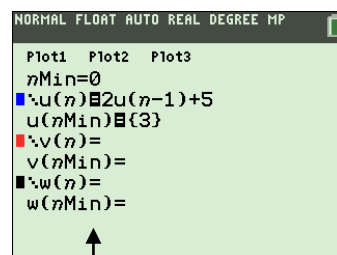
De recursieve formule $u_n = 2u_{n-1} + 5$ met $u_0 = 3$ voer je als volgt in.

- Ga naar het rijen-invoerscherm. 2 – 3
- Kies $nMin = 0$, omdat de eerste term u_0 is.
- Voer $u_n = 2u_{n-1} + 5$ in door achter $u(n)=$ in te tikken $\boxed{2} \boxed{[u]} \boxed{[X,T,Θ,n]} \boxed{[-]} \boxed{1} \boxed{[]} \boxed{+} \boxed{5}$. Je krijgt $[u]$ met $\boxed{2nd} \boxed{7}$.
- Voer achter $u(nMin)=$ in $\boxed{[t]} \boxed{3} \boxed{[]}$.
Je krijgt $[t]$ met $\boxed{2nd} \boxed{[]}$ en $[]$ met $\boxed{2nd} \boxed{[]}$.

Met $\boxed{TABLE}$ krijg je de tabel bij deze rij.

- Ga naar het TABLE SETUP-menu en kies TblStart = 0 en $\Delta Tbl = 1$.
- Druk op $\boxed{TABLE}$. Je krijgt het scherm hiernaast.

De termen van de rij zijn 3, 11, 27, 59, 123, 251, ...



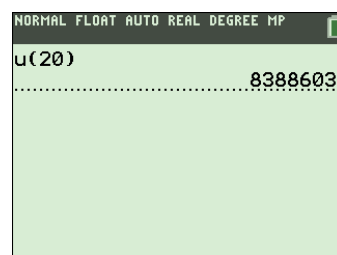
$u_0 = 3$ voer je in door in te voeren $nMin = 0$ en $u(nMin) = 3$

n	u(n)
0	3
1	11
2	27
3	59
4	123
5	251
6	507
7	1019
8	2043
9	4091
10	8187

Op het basisscherm kun je controleren dat $u_{20} = 8\,388\,603$, dit gaat als volgt:

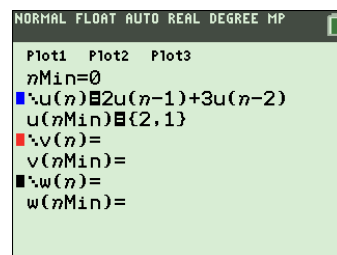
Ga naar het basisscherm en tik in $\boxed{[u]} \boxed{[]} \boxed{2} \boxed{0} \boxed{[]}$.

Na $\boxed{ENTER}$ verschijnt $u_{20} = 8\,388\,603$, zie het scherm hiernaast.



De recursieve formule $u_n = 2u_{n-1} + 3u_{n-2}$ met $u_0 = 1$ en $u_1 = 2$ voer je als volgt in.

- Ga naar het rijen-invoerscherm.
- Kies $nMin = 0$, want de eerste term van de rij is u_0 .
- Voer in $u_n = 2u_{n-1} + 3u_{n-2}$ door achter $u(n)=$ in te tikken $\boxed{2} \boxed{[u]} \boxed{[X,T,Θ,n]} \boxed{[-]} \boxed{1} \boxed{[]} \boxed{+} \boxed{3} \boxed{[u]} \boxed{[X,T,Θ,n]} \boxed{[-]} \boxed{2} \boxed{[]}$.
- Voer achter $u(nMin)=$ in $\boxed{[t]} \boxed{2} \boxed{[]} \boxed{,} \boxed{1} \boxed{[]}$.
- Druk op $\boxed{TABLE}$. Je krijgt de tabel bij de rij.



Let op de volgorde bij $u(nMin)$!

De termen van de rij zijn 1, 2, 7, 20, 61, 182, ...

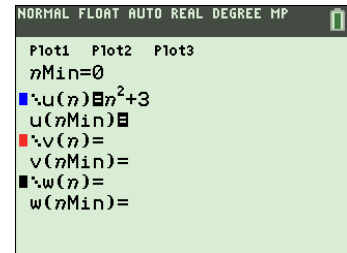
Het invoeren van directe formules

Je krijgt ook te maken met directe formules.
Hieronder zie je hoe je zo'n formule invoert.

Je voert de rij $u_n = n^2 + 3$ met als eerste term u_0 als volgt in.

- Ga naar het rijen-invoerscherm.
- Kies $nMin = 0$, omdat de eerste term u_0 is.
- Voer $u_n = n^2 + 3$ in door achter $u(n)=$ in te tikken
 $\boxed{X,T,\Theta,n} \boxed{x^2} \boxed{+} \boxed{3}$.
- Maak met $\boxed{CLEAR}$ de regel achter $u(nMin)=$ leeg.
- Druk op $\boxed{TABLE}$. Je krijgt de tabel hiernaast.

Bij een directe formule laat je de regel achter $u(nMin)=$ leeg of je voert de eerste term in, dus bij de rij $u_n = n^2 + 3$ met eerste term u_0 voer je in $u(nMin) = 3$.



NORMAL FLOAT AUTO REAL DEGREE MP PRESS + FOR Δ Tbl1				
n	$u(n)$			
0	3			
1	4			
2	7			
3	12			
4	19			
5	28			
6	39			
7	52			
8	67			
9	84			
10	103			
$n=0$				