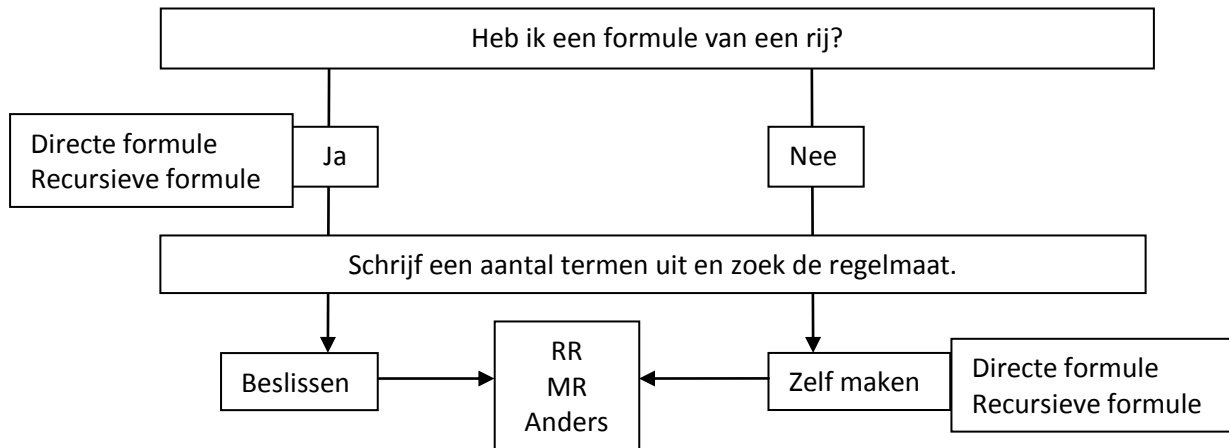


Samenvatting H9: Rijen

(wiskunde C)

Hoe bepaal ik met wat voor rij ik te maken heb?



	Rekenkundige rij	Meetkundige rij
Recuratieve formule	$u_n = u_{n-1} + v$ met u_0	$u_n = r \cdot u_{n-1}$ met u_0
Directe formule	$u_n = u_0 + nv$	$u_n = u_0 \cdot r^n$
Somformule	$\sum_{k=0}^n u_k = \frac{1}{2}(n+1)(u_0 + u_n)$	$\sum_{k=0}^n u_k = \frac{u_0(1 - r^{n+1})}{1 - r}$

N.B. Als een rij noch rekenkundig, noch meetkundig is, valt er (voorlopig) niets anders te doen dan elke term apart uit te rekenen!

Voorbeelden

Rekenkundige rij	Meetkundige rij	Andere rij ...
1, 3, 5, 7, 9, ... + 2	2, 6, 18, 54, ... x 3	2, 5, 11, 23, ... x 2 + 1
37, 32, 27, 22, ... - 5	512, 256, 128, 64, ... : 2	2, 3, 5, 7, 11 priemgetallen