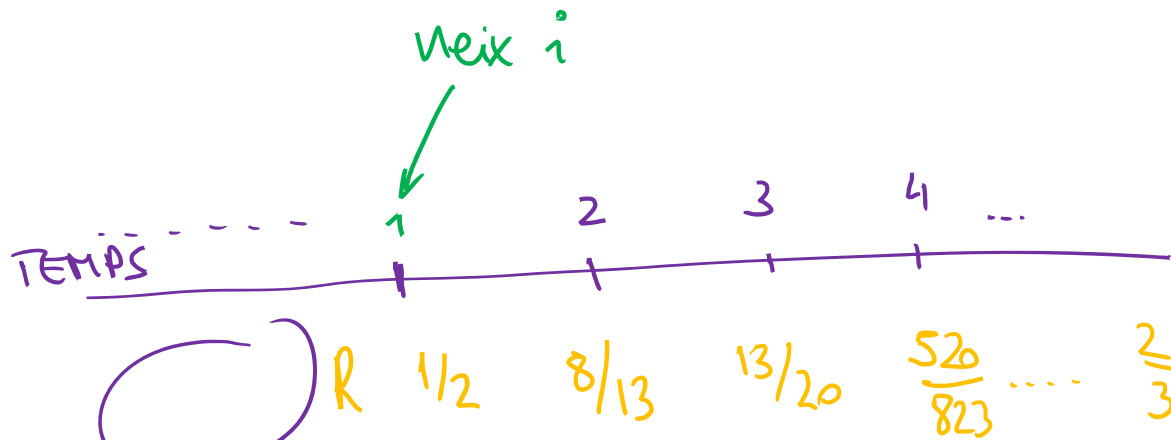


# Model bàsic amb individu immortal

$$u^i = c^i \cdot c^{i'}$$

dotació: 1 unitat en el 1r període  
i res després

i prestarà la meitat del que tingui



període	$t^i$	presta
1	1	$\frac{1}{2}$
2	$\frac{1}{2}R_1$	$\frac{1}{2}(\frac{1}{2}R_1)$
3	$\frac{1}{2}(\frac{1}{2}R_1)R_2$	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}R_1R_2$
4	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}R_1R_2R_3$	...

Equilibri:  $\underbrace{l_1}_{1/2} + l_2 + \underbrace{l^i}_{1 - \frac{1}{R}} = 0$

Fórmula:  $R_t = \frac{1}{\frac{3}{2} + l_t^i}$

$R_t < 1$

convergeix a zero

	$l(i)$	R			$l(i)$	R
1	0,5	0,5		1	0,5	0,5
2	1/8	8/13		2	0,125	0,615385
3	1/26	13/20		3	0,038461538	0,65
4	1/80	80/121		4	0,0125	0,661157
5	1/242	121/182		5	0,004132231	0,664835
6	1/728	363/545		6	0,001373626	0,666057
7	0	2/3		7	0,000457457	0,666463
8	0	2/3		8	0,000152439	0,666599
9	0	2/3		9	5,08078E-05	0,666644
10	0	2/3		10	1,69354E-05	0,666659
11	0	2/3		11	5,64506E-06	0,666664
12	0	2/3		12	1,88168E-06	0,666666
13	0	2/3		13	6,27226E-07	0,666666
14	0	2/3		14	2,09075E-07	0,666667
15	0	2/3		15	6,96917E-08	0,666667
	$l(i) = \text{préstecks de l'individu immortel}$					