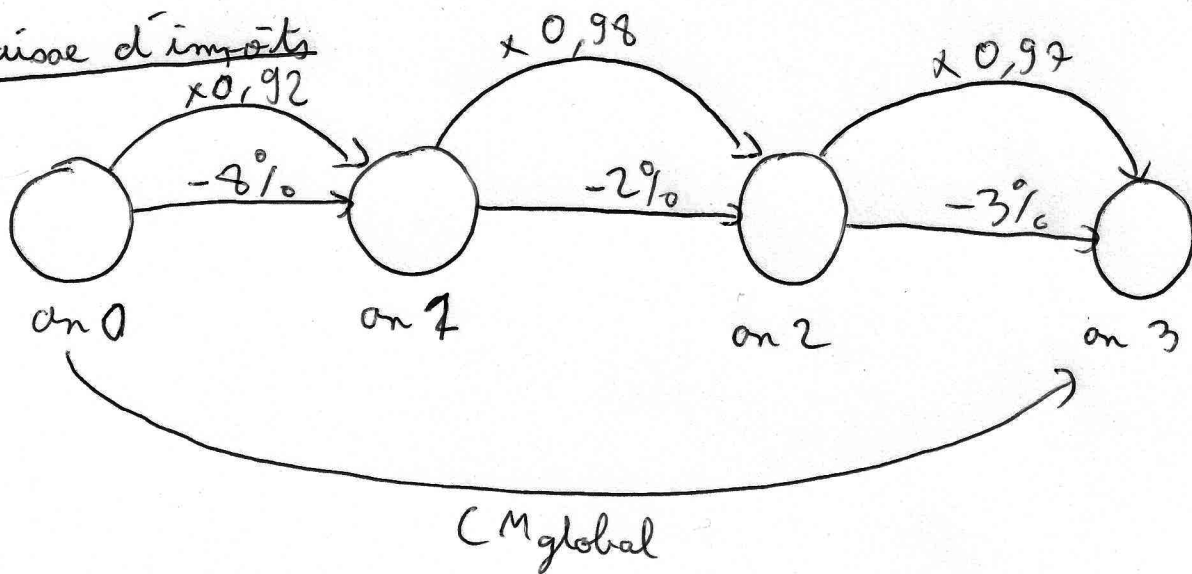


b) On fait des essais à la calculatrice et on trouve que  $N=20$  convient car  $(1,005)^{19} \approx 1,0994 (< 1,1)$  et  $(1,005)^{20} \approx 1,105 (> 1,1)$  (2)

La baisse d'impôts



1) Le  $C_{M\ global}$  de la baisse est  $0,92 \times 0,98 \times 0,97 \approx 0,88$ .

Cela correspond à une baisse de  $12\%$ .

2) Le gouvernement doit multiplier les impôts par  $C_{M\ g}$  tel que

$$C_{M\ global} \times C_{M\ g} = \underline{0,75}$$

( $C_{M\ g}$  d'une baisse de  $25\%$ .)

Ainsi  $0,88 \times C_{M\ g} = 0,75$

donc  $C_{M\ g} \approx 0,852$

soit un taux d'évolution de  $-0,148$  soit une baisse de  $14,8\%$ .