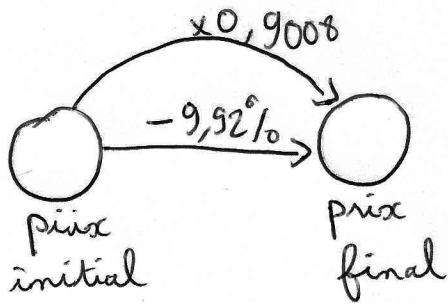


La journée noire à la bourse

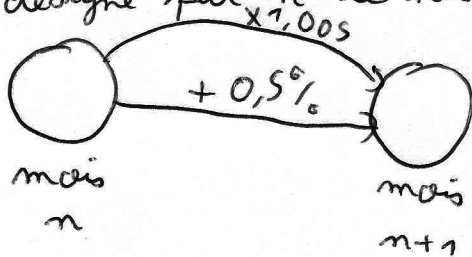
Nous sommes donc le cas où nous cherchons le CM réciproque.

Par la formule du cours $CM_n = \frac{1}{0,9008} \approx 1,11$

donc $t_{E_n} = +0,11$ soit une hausse de $\boxed{11\%}$.

Le capital placé à la banque

a) On désigne par n le numéro du mois.



Ainsi chaque mois, le capital est multiplié par 1,005. Donc au bout de deux mois, le capital initial a été multiplié par $(1,005)^2$, au bout de 3 par $(1,005)^3$ etc.

Ainsi $CM_{\text{global}} = (1,005)^6 \approx 1,030$

soit $t_{E_{\text{global}}} = 0,030$ soit environ 3%.

b) On cherche un nombre de mois N tel que

$$(1,005)^N \geq \boxed{1,1}$$

(CM associée à une hausse de 10%)