

1. Lorsqu'un prix subit une hausse de 20%, par combien est-il multiplié ? Et lorsqu'il subit une baisse de 20% ?
2. Un prix subit une hausse de 20%, puis une seconde évolution qui le ramène à sa valeur initiale. Quel est le taux de cette baisse ?
3. D'une façon plus générale, un prix P subit deux évolutions successives, la première à un taux x et la seconde à un taux y de sorte qu'il revient à sa valeur initiale P .
 - a) Démontrer que $(1+x)(1+y)=1$.
 - b) En déduire : $y = \frac{1}{x+1} - 1$.