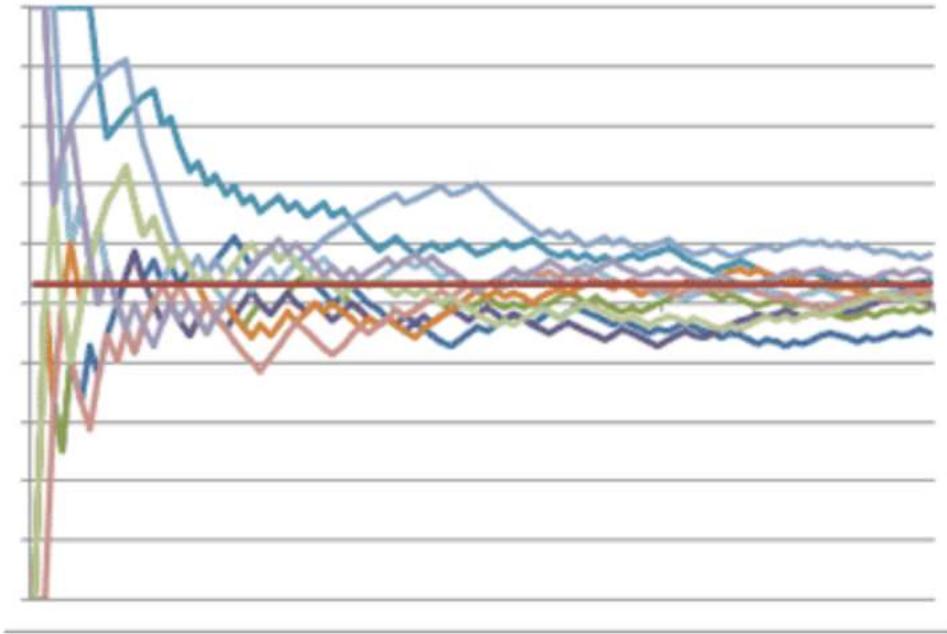


## Quel est le lien entre la fréquence et la probabilité ?

Dans certains cas, on ne sait pas calculer la probabilité d'un événement. On peut cependant en faire une estimation à l'aide des statistiques.



### Loi des grands nombres:

Si l'on répète un **grand nombre de fois** une expérience aléatoire, la **fréquence** de réalisation d'un événement est une bonne approximation de sa **probabilité**.

### Exemple :

Si on jette un million de fois notre dé, la fréquence du 5 sera proche de  $1/6$ .

Plus on fait de lancers et plus on a de chance d'approcher cette probabilité.