

Plus ça rate, plus on a de chances que ça marche

Exercice basé sur cette devise "Shadoks", et pas seulement :



Réf : <http://phdcomics.com/comics/archive.php?comid=1946>

Questions

- Combien d'essais seront-ils nécessaires, en moyenne, pour obtenir une réussite, si la probabilité élémentaire pour un essai vaut p ?
- Distribution ?
- Simulation pour vérifier ?

Solution

$$E(X) = 1p + 2(1-p)p + 3(1-p)^2p + 4(1-p)^3p + 5(1-p)^4p + \dots$$

From: <https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - Didier Villers, UMONS - wiki

Permanent link: https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:exos:plus_ca_rate_plus_on_a_de_chance_que_ca_marche?rev=1537167853

Last update: 2018/09/17 09:04

