



Problème de la semaine

Problème B

L'honnêteté - la meilleure stratégie?

Une journaliste interview des participants d'un congrès où il y a 500 personnes.

- 40% de ces personnes disent toujours la vérité.
- 20 d'entre elles vont toujours mentir.
- Les autres personnes vont parfois dire la vérité et parfois mentir.



- a) Suppose qu'elle interview une personne au hasard.
- (i) Quelle est la probabilité, en fraction, que cette personne mente toujours?
 - (ii) Quelle est la probabilité, en fraction, que cette personne dise toujours la vérité?
- b) Suppose qu'elle fait une entrevue avec Joe Publique, un participant du congrès. La dernière fois qu'elle l'a interviewé, il lui a dit la vérité, donc elle sait qu'il est soit une personne qui dit toujours la vérité ou une personne qui dit parfois la vérité et parfois des mensonges. Quelle est la probabilité que Joe Publique dise toujours la vérité?