DEMONSTRATION

Considérons **q questions** et **k réponses** pour un niveau (ex. débutant), de notre questionnaire.

Soit **p**, la proba de répondre correctement à une question.

Comme il y a **k réponses** possible pour chaque question dont une seule est vraie, la proba de répondre correctement est .

Ainsi, la proba de répondre correctement à toutes les q=5 questions est de .

On veut que **δ**, **la proba de répondre correctement à toutes q questions** au hasard soit < 1/1000.

**En conclusion, k doit être supérieur à 4 pour que la proba de trouver les 5 questions au hasard soit inférieure à 1/1000.**