







## Exercice 5

On considère un questionnaire à choix multiples (QCM) qui comprend 60 questions. On ne peut cocher qu'une réponse par question.

- les 10 premières offrent chacune deux réponses possibles : l'une est vraie, l'autre est fausse ;
- les 30 suivantes offrent chacune quatre réponses possibles : l'une est vraie, les autres sont fausses ;
- les 20 dernières suivantes offrent chacune six réponses possibles : deux sont vraies, les autres sont fausses.

De combien de façons différentes peut-on :

(a) avoir tout juste ?

(b) avoir tout faux ?

(c) Commettre une unique faute ?