

Exercise 1

Calc. : ✗

<p>Un test à choix multiples se compose de 4 questions. Chaque question a trois réponses possibles, dont une seule est correcte.</p> <p>Un élève répond à chaque question au hasard.</p>	
a) Calculer la probabilité que l'élève réponde aux 4 questions correctement.	1 mark
b) Calculer la probabilité que l'élève obtienne au moins une réponse correcte.	2 marks
c) Déterminer l'espérance mathématique du nombre de réponses correctes obtenues par l'élève.	2 marks

Exercise 2

Calc. : ✗

<p>A multiple-choice test consists of 4 questions. Each question has three possible answers, with only one answer being correct.</p> <p>One student answers each question at random.</p>	
a) Calculate the probability that the student will answer all 4 questions correctly.	1 mark
b) Calculate the probability that the student will get at least one correct answer.	2 marks
c) Determine the expected value of the number of correct answers obtained by the student.	2 marks

Exercise 3

Calc. : ✗

<p>Ein Multiple-Choice-Test besteht aus 4 Fragen. Jede Frage hat drei mögliche Antworten, wobei nur eine Antwort richtig ist.</p> <p>Ein Schüler beantwortet jede Frage nach dem Zufallsprinzip.</p>	
a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass der Schüler alle 4 Fragen richtig beantwortet.	1 mark
b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass der Schüler mindestens eine richtige Antwort erhält.	2 marks
c) Bestimmen Sie den Erwartungswert für die Anzahl der richtigen Antworten die der Schüler erhält.	2 marks