

Exercise 1

Calc. : ✖

| | |
|--|---------|
| Ein vierseitiger tetraedrischer Würfel mit den Nummern 1, 2, 3 und 4 wird dreimal geworfen. Die Zufallsvariable X gibt die Anzahl der gewürfelten Einsen an. Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeitsverteilung der Variablen X und berechnen Sie ihren Erwartungswert. | 6 marks |
|--|---------|

Exercise 2

Calc. : ✖

| | |
|---|---------|
| A tetrahedral dice is labelled with four numbers: 1, 2, 3 and 4. The dice is thrown three times. Let X represent the number of times a 1 is obtained. Determine the probability distribution of the variable X and calculate its expected value. | 6 marks |
|---|---------|

Exercise 3

Calc. : ✖

| | |
|---|---------|
| On lance trois fois un dé tétraédrique à 4 faces numérotées 1 ;2 ;3 ;4. On appelle X le nombre de 1 obtenus. Déterminer la loi de probabilité de la variable X et calculer son espérance. | 6 marks |
|---|---------|