

Exercise 1

Calc. : ✗

In einer vierköpfigen Familie (zwei Eltern und zwei Kinder) besitzt jeder ein Smartphone derselben Marke und desselben Modells. Die Wahrscheinlichkeit, dass dieses Handymodell im Laufe des Jahres ausfällt, beträgt 20%. Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass genau zwei der Familienmitglieder im Laufe des Jahres einen Ausfall ihres Smartphones erleben.	6 marks
--	---------

Exercise 2

Calc. : ✗

In a family of 4 people (two parents and their two children), each has a smartphone of the same make and model. The probability that this “basic” model will fail during the year is 20%. Calculate the probability that exactly two of the members of this family will have their smartphone fail during the year.	6 marks
---	---------

Exercise 3

Calc. : ✗

Dans une famille de 4 personnes (les deux parents et leur deux enfants), chacun possède un smartphone du même modèle et de la même marque. La probabilité que ce modèle tombe en panne au cours de l'année est de 20%. Calculer la probabilité qu'exactly 2 des membres de cette famille voient leur smartphone tomber en panne au cours de l'année.	6 marks
--	---------