

Exercise 1

Calc. : ✗

<p>On tire à pile ou face trois fois d'affilée. On considère les événements suivants :</p> <p>A : $\hat{=}$ On tombe au moins deux fois sur face \hat{z}.</p> <p>B : $\hat{=}$ On tombe sur pile moins de trois fois \hat{z}.</p> <p>C : $\hat{=}$ On tombe sur pile ou sur face exactement trois fois \hat{z}.</p>	
1. Les événements A et B sont-ils indépendants ?	3 marks
2. Les événements A et C sont-ils indépendants ?	3 marks
3. Les événements B et C sont-ils indépendants ?	3 marks

Exercise 2

Calc. : ✗

<p>Drei Münzen werden geworfen. Wir betrachten die folgenden Ereignisse:</p> <p>A : Es erscheint mindestens zweimal Zahl.</p> <p>B : Es erscheint höchstens zweimal Zahl.</p> <p>C : Es erscheint dreimal Zahl oder Wappen.</p> <p>Überprüfen Sie die Ereignisse jeweils paarweise auf Unabhängigkeit (also A und B, A und C, B und C).</p>	9 marks
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Exercise 3

Calc. : ✗

<p>We throw a coin three times in a row to see how many heads or tails we get. Consider the following events:</p> <p>A : $\hat{=}$ We get at least two heads \hat{z}.</p> <p>B : $\hat{=}$ We get tails less than three times \hat{z}.</p> <p>C : $\hat{=}$ We get exactly three heads or exactly three tails \hat{z}.</p> <p>Verify if the events are independent of each other :</p>	
1. Are A and B independent events?	3 marks
2. Are A and C independent events?	3 marks
3. Are B and C independent events?	3 marks