

**Exercise 1**

Calc. : ✗

<p>On tire à pile ou face trois fois d'affilée. On considère les événements suivants :</p> <p>A : « On tombe au moins deux fois sur face ».</p> <p>B : « On tombe sur pile moins de trois fois ».</p> <p>C : « On tombe sur pile ou sur face exactement trois fois ».</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 : « We get at least two heads ».</p> <p>B : « We get tails less than three times ».</p> <p>C : « We get exactly three heads or exactly three tails ».</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