

<b>Exercise 1</b>	Calc. : ✗
<p>Deux joueurs, A et B, lancent alternativement et indépendamment une pièce de monnaie non truquée. Le premier joueur qui obtient « face » gagne. Supposons que le joueur A lance la monnaie en premier.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Écrire</b> la probabilité que A gagne lors du premier lancer.</li> <li>2. <b>Calculer</b> la probabilité que A gagne au troisième lancer.</li> <li>3. <b>Déterminer</b> la probabilité que A obtienne en premier « face ».</li> </ol>	5 marks

<b>Exercise 2</b>	Calc. : ✗
<p>Two players, A and B alternately and independently flip a fair coin. The first player to get a head wins. Assume player A flips first.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Write down</b> the probability that A wins in a first throw.</li> <li>2. <b>Calculate</b> the probability that A wins in a third throw.</li> <li>3. <b>Determine</b> the probability that A obtains the first head.</li> </ol>	5 marks

<b>Exercise 3</b>	Calc. : ✗
<p>Zwei Spieler, A und B, werfen abwechselnd und unabhängig voneinander eine faire Münze. Der erste Spieler, der einen Kopf erhält, gewinnt. Angenommen, Spieler A wirft zuerst.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Schreiben</b> Sie die Wahrscheinlichkeit <b>auf</b>, dass A bei einem ersten Wurf gewinnt.</li> <li>2. <b>Berechnen</b> Sie die Wahrscheinlichkeit, dass A bei einem dritten Wurf gewinnt.</li> <li>3. <b>Bestimmen</b> Sie die Wahrscheinlichkeit, dass A den ersten Kopf erhält.</li> </ol>	5 marks

<b>Exercise 4</b>	Calc. : ✗
<p>Kaksi pelaajaa, A ja B, heittävät painottamatonta kolikkoa vuorotellen. Ensimmäinen pelaaja, joka saa kruunan, voittaa. Oletetaan, että pelaaja A heittää ensin.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Millä todennäköisyydellä A voittaa ensimmäisellä heitolla?</li> <li>2. Laske, millä todennäköisyydellä A voittaa kolmannella heitolla.</li> <li>3. Määritä, millä todennäköisyydellä A voittaa.</li> </ol>	5 marks