

<b>Excercise 1</b>	Calc. : <span style="color: red;">X</span>
<p>In an ice cream parlor you can choose from 2 flavors of ice cream: chocolate or vanilla. A combination of flavors is not allowed. You can get the ice cream in a cone or a cup.</p> <p>In this ice cream parlor, 50% of the customers choose a cone and 50% opt for a cup.</p> <p>35% of customers choose a cup with chocolate ice cream.</p> <p>20% of customers take vanilla ice cream.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A new customer enters the ice cream parlor. Calculate the probability that the customer chooses a cone with vanilla ice cream.</li> <li>2. The next customer chooses vanilla ice cream. Calculate the probability that this customer wants a cone.</li> <li>3. Are the events “choosing a cone” and “choosing chocolate ice cream” independent events? Explain your answer.</li> </ol>	

<b>Excercise 2</b>	Calc. : <span style="color: red;">X</span>
<p>In einer Eisdiele kann man aus 2 Eissorten wählen: Schokolade oder Vanille. Eine Kombination der beiden Sorten ist nicht erlaubt. Man kann das Eis in einer Waffel oder in einem Becher bekommen.</p> <p>In dieser Eisdiele entscheiden sich 50% der Kunden für eine Waffel und 50% für einen Becher.</p> <p>35% der Kunden entscheiden sich für Schokoladeneis in einem Becher.</p> <p>20% der Kunden nehmen Vanilleeis.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ein neuer Kunde betritt die Eisdiele. Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass der Kunde Vanilleeis in einer Waffel wählt.</li> <li>2. Der nächste Kunde wählt Vanilleeis. Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass dieser Kunde sein Eis in einer Waffel möchte.</li> <li>3. Sind die Ereignisse „Auswahl einer Waffel“ und „Auswahl von Schokoladeneis“ unabhängige Ereignisse? Begründe durch Rechnung.</li> </ol>	

<b>Excercise 3</b>	Calc. : <span style="color: red;">X</span>
<p>In una gelateria puoi scegliere 2 gusti di gelato: cioccolato o vaniglia. La combinazione di gusti non è consentita. Puoi avere il tuo gelato in un cono o in una coppetta.</p> <p>In questa gelateria il 50% dei clienti sceglie un cono e il 50% la coppetta.</p> <p>Il 35% dei clienti sceglie una coppetta con gelato al cioccolato.</p> <p>Il 20% dei clienti sceglie il gelato alla vaniglia.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un nuovo cliente entra nella gelateria. Calcola la probabilità che questo cliente scelga un cono alla vaniglia.</li> <li>2. Un cliente successivo sceglie il gelato alla vaniglia. Calcola la probabilità che tale cliente chieda un cono.</li> <li>3. Gli eventi “scelta del cono” e “scelta del gelato al cioccolato” sono eventi indipendenti? Spiega la tua risposta.</li> </ol>	

<b>Excercise 4</b>	Calc. : <span style="color: red;">X</span>
<p>In een ijssalon kan je kiezen uit 2 smaken ijs: chocolade of vanille. Een combinatie van smaken is niet toegestaan. Je kan het ijs verkrijgen in een hoorntje of een beker.</p> <p>In dit ijssalon kiest 50% van de klanten voor een hoorntje en 50% kiest voor een bekertje.</p> <p>35% van de klanten kiest een bekertje met chocolade-ijs.</p> <p>20% van de klanten neemt vanille-ijs.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Een nieuwe klant stapt in het ijssalon. Bereken de kans dat de klant een hoorntje kiest met vanille-ijs.</li> <li>2. Een volgende klant kiest vanille-ijs. Bereken de kans dat deze klant een hoorntje wil.</li> <li>3. Zijn de gebeurtenissen “een hoorntje kiezen” en “chocolade-ijs kiezen” onafhankelijke gebeurtenissen. Verklaar je antwoord.</li> </ol>	