**Deze sommen zullen samen in de klas worden gemaakt. Antwoorden komen NIET op Moodle.**

**Voorbeelden Binomiale Kansen:**

1. Een machine die computer chips maakt, functioneert niet goed en levert 10% defecte chips. Bepaal de kans dat er van de 5 volgende computer chips 3 defect zijn.
2. Een kwaliteitsexpert schat dat 10% van alle batterijen die in een bepaalde fabriek gemaakt worden defect zijn. Als hij 15 batterijen checkt, bepaal de kans dat er niet meer dan 2 defect zijn. Dat er precies 2 defect zijn. Dat er meer dan 2 defect zijn.
3. Bepaal de kans op hoogstens 8 keer wapen, als ik een munt 15 keer gooi.
4. Bepaal de kans op minstens 13 keer wapen, als ik een munt 15 keer gooi.
5. De kans dat een student bij een bepaalde Universiteit wordt aangenomen is 0.3. Als er 5 studenten zich aanmelden, wat is de kans dat niet meer dan 2 studenten worden aangenomen?

**Voorbeelden Poisson Kansen:**

1. Een levensverzekerings agent verkoopt gemiddeld 3 levensverzekeringen per week. Bereken de kans dat deze verzekeringsagent een aantal polissen verkoopt in elke gegeven week. Bereken de kans dat deze verzekeringsagent in elke gegeven week 2 of meer polissen, maar toch minder dan 5 polissen verkoopt.
2. Stel er gebeuren gemiddeld 7 electriciteits storingen per 20 weken. Bereken de kans dat er niet meer dan 1 storing gedurende een gegeven week zal voorkomen.
3. Stel dat er gemiddeld 1 klant per kwartier een winkel binnenloopt. Wat is de kans op meer dan 10 klanten in 2 uur?

**Combinatie Poisson/Binomiaal:**

1. Op een bepaald kruispunt in de stad is er gemiddeld 0.95 keer per week een aanrijding. Wat is de kans op meer dan 1 aanrijding in week 23 van jaar 2016? Bereken de kans dat er in een periode van 10 weken, precies 5 weken zijn met meer dan 1 aanrijding.