

Opgave 1. De kosten van de verzekeraar

VerzX is een verzekeraar die onder andere scooters verzekert, naast fietsen, caravans en boten. De financiële man van VerzX heeft in 2015 een inschatting gemaakt van de verwachte kosten en opbrengsten van de scooter WA verzekering over 2016. Deze geschatte gegevens over het WA gedeelte van de scooterportefeuille van VerzX in 2016 staan in bron 1.

Bron 1. Gegevens van de scooterverzekeraar

Gemiddelde jaarlijkse WA premie per scooterverzekering	€253,--*
Vooraf ingeschatte risicopercentage over 2016	21%
Vooraf ingeschatte gemiddelde schadebedrag per schade over 2016
Geschatte aantal WA scooterverzekerden in 2016	27.243
<i>Opmerking* = Deze premie is inclusief de gemiddelde kosten van de verzekeraar per verzekerde (€12,50), en de winstopslag van 9%, gerekend over de schadepremie. De premie is exclusief assurantiebelasting (21%).</i>	

1. Verzekert de WA verzekering schade aan je eigen scooter of schade die je toebrengt aan anderen.
2. Leg uit dat door het verzekeren van meerdere producten de verscheidenheid toeneemt.
3. Leg uit dat de wet van de grote aantallen maakt dat een verzekeraar het gemiddelde schadebedrag steeds beter kan inschatten
4. Bereken, aan de hand van de gegevens in bron 1, de winst die VerzX schat te behalen over 2016
5. Bereken het geschatte risicogedeelte van de premie per verzekerde in 2016
6. Bereken, aan de hand van de gegevens in bron 1, het ontbrekende getal in bron 1.