1 Vraag 1

Van de bevolking zijn er 47% mannen met een rijbewijs, de overige 53% zijn vrouwen met een rijbewijs. De kans dat in 2017 een man een ongeval veroorzaakt is 60%. De kans dat een vrouw een ongeval veroorzaakt is 20%. Bereken :

- de kans op een ongeval in 2017.
- de kans dat de bestuurder een vrouw is indien er geen ongeval plaatsvindt.

2 Vraag 2

Op een bureau zijn er gemiddeld 5 telefoonoproepen in een interval van 20 minuten.

- Bereken een benaderende kans voor de waarschijnlijkheid dat er in twee uren minder dan 24 oproepen zijn.
- Bereken de kans dat in 3 opeenvolgende minuten, 2 van deze minuten minder dan 2 telefoonoproepen heeft.

3 Vraag 3

Gegeven volgende normaalverdelingen: $x:(1,\sqrt{3}),y:(2,3)$ en z:(2,5).

- Bereken de waarschijnlijkheid dat 3x y < 13
- Geef de kritische waaarde voor b zodat de uitdrukking P(|x+y-2z| < b) = 0.2 klopt.