

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

**Startende ondernemingen**

**Maximumscore 4**

- 1  • 40% komt overeen met een kans van 0,4 (per 9 jaar) 1
- Per jaar is dat een kans van  $0,4^{\frac{1}{9}}$  2
  - het antwoord 0,9032 1

**Maximumscore 4**

- 2  • De kans is  $0,9^4 = 0,6561 (\approx 0,66)$  2
- Een overlevingskans van 0,66 komt overeen met 34% opgeheven bedrijven 1
  - Dit is niet in overeenstemming met de waarde volgens figuur 1 (ruim 40%) 1

**Maximumscore 4**

- 3  • het inzicht dat berekend moet worden:  $P(X \geq 45)$ , met  $n = 50$  en  $p = 0,9$  1
- $P(X \geq 45) = 1 - P(X \leq 44)$  1
  - het gebruik van de functie voor de cumulatieve binomiale verdeling op de GR met de waarden  $n = 50$ ,  $p = 0,9$  en  $x = 44$  (of met tabellenboekje) 1
  - het antwoord 0,62 1

**Maximumscore 5**

- 4  • De kans dat een startend bedrijf na 5 jaar nog bestaat, is in deze gemeente  $0,95^5 (\approx 0,7738)$  1
- het inzicht dat berekend moet worden:  $P(X \geq 100)$ , met  $n = 144$  en  $p = 0,7738$  1
  - $P(X \geq 100) = 1 - P(X \leq 99)$  1
  - het gebruik van de functie voor de cumulatieve binomiale verdeling op de GR met de waarden  $n = 144$ ,  $p = 0,7738$  en  $x = 99$  1
  - het antwoord 0,99 1

Indien een benadering met de normale verdeling is gebruikt met continuïteitscorrectie -0

Indien een benadering met de normale verdeling is gebruikt zonder continuïteitscorrectie -1