

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

Alcohol

Maximumscore 4

- 15 □ • 1,45 komt overeen met 65% 2
- Het hogere percentage is $\frac{100}{65} \cdot 1,45$ 1
- het antwoord (ongeveer) 2,23 1

Maximumscore 5

- 16 □ • Bij $\mu = 0$ en $\sigma = 0,1$ is de ondergrens 0,22 (of bij $\mu = 0,48$ en $\sigma = 0,1$ is de ondergrens 0,7) 2
- het op de juiste wijze invoeren van deze waarden in de GR 2
- het antwoord 0,0139 (of 1,39% of 1,4%) 1
- of
- De gevraagde kans is de kans dat de meetfout 0,22 is of groter 2
- De gevraagde kans is $P(Z \geq 2,2)$ 1
- het antwoord 0,0139 (of 1,39% of 1,4%) 2
- of
- De gemeten promillages zijn normaal verdeeld met $\mu = 0,48$ en $\sigma = 0,1$ 1
- De gevraagde kans is de kans dat het gemeten promillage groter is dan 0,7 1
- De gevraagde kans is $P(Z \geq 2,2)$ 1
- het antwoord 0,0139 (of 1,39% of 1,4%) 2

Maximumscore 5

- 17 □ • $P(\text{gemeten promillage} > g) = 0,01$ 1
- het gebruik van de normale-verdelingsfunctie op de GR, met de ingevoerde gegevens, bijvoorbeeld kanswaarde 0,99, $\mu = 0,5$ en $\sigma = 0,02$ 3
- het antwoord 0,55 1
- of
- $P(\text{meetfout} > x) = 0,01$ 1
- $P(Z > \frac{x}{0,02}) = 0,01$ 1
- $\frac{x}{0,02} \approx 2,33$ 1
- $x \approx 0,0466$ (of 0,05) 1
- het antwoord 0,55 1
- of
- $P(\text{gemeten promillage} > g) = 0,01$ 1
- $P(Z > \frac{g - 0,5}{0,02}) = 0,01$ 1
- $\frac{g - 0,5}{0,02} \approx 2,33$ 1
- $g - 0,5 \approx 0,0466$ (of 0,05) 1
- het antwoord 0,55 1