

# Eindexamen wiskunde A1-2 vwo 2002-II

© havovwo.nl

---

## Alcohol

$$15. \text{ Percentage} = \frac{100}{65} \cdot 1,45 \% = 2,23 \%$$

$$16. P = 1 - \Phi\left(\frac{0,7 - 0,48 - 0}{0,1}\right) = 1 - \text{normalcdf}(-10^{99}, 0,7, 0,48, 0,1) = 1 - 0,986 = 0,014$$

$$17. P = \Phi\left(\frac{x - 0}{0,02}\right) = 0,99 \quad \rightarrow \quad x = \text{invnorm}(0,99, 0, 0,02) = 0,04653$$
$$\rightarrow \quad x = 0,05$$

$$\text{Bestrafen bij promillage} \quad 0,5 + 0,05 = 0,55$$