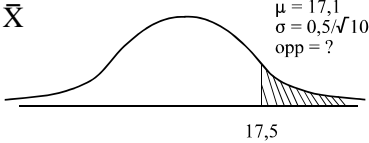


Honing

17. Hoge temperatuur → lage halfwaardetijd
 → weinig tijd nodig voor halveren van het diastasegetal, dus snelle afname
 Dus beter bij lage temperatuur.

18. 25° C → halfwaardetijd is 500 dagen
 3 jaar = 3 · 365 = 1095 dagen = $\frac{1095}{500} \approx 2,2$ keer de halfwaardetijd.
 exponentieel: $b \cdot g^t$
 $28 \cdot 0,5^{2,2} \approx 6,1$ dus bakkershoning.

19. diastasegetal = $27 \cdot 0,5^{\frac{t}{24}}$ met de groeifactor per t uur
 $= 27 \cdot 0,5^{\frac{t}{24}} = 8 \rightarrow 0,5^{\frac{t}{24}} = \frac{8}{27}$
 $\frac{t}{24} = {}^{0,5} \log \left(\frac{8}{27} \right) \rightarrow t \approx 42$ uur

20. \bar{X}  $\mu = 17,1$
 $\sigma = 0,5/\sqrt{10}$
 opp = ?
 $H_0: \mu = 17,1\%$ $H_1: \mu > 17,1\%$
 $\alpha = 0,01$
 $P(\bar{X} \geq 17,5) = \text{normalcdf}(17,5, 10^{99}, 17,1, 0,5/\sqrt{10})$
 $\approx 0,006 < 0,01$

Dus is er aanleiding om de winkelier in het gelijk te stellen.