

## Honing

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

18. Bij 60 °C is de halfwaardetijd 24 uur

De groeifactor:  $0,5^{\frac{t}{24}}$  met t in uren

Na 7 uur is het diastasegetal:  $27 \cdot 0,5^{\frac{7}{24}} \approx 22$

19. 25° C → halfwaardetijd is 500 dagen

3 jaar =  $3 \cdot 365 = 1095$  dagen =  $\frac{1095}{500} \approx 2,2$  keer de halfwaardetijd.

exponentieel:  $b \cdot g^t$

diastasegetal:  $28 \cdot 0,5^{2,2} \approx 6,1 < 8$  dus bakkershoning.

20. Het betreft een binomiale verdeling met  $n = 10$  en  $p = 0,75$

X = aantal keer gevuld met koolzaadhoning

$$P(X \geq 5) = 1 - P(X < 4) = 1 - \text{binomcdf}(10, 0,75, 4) = 0,98$$

De kans is dus 98%