

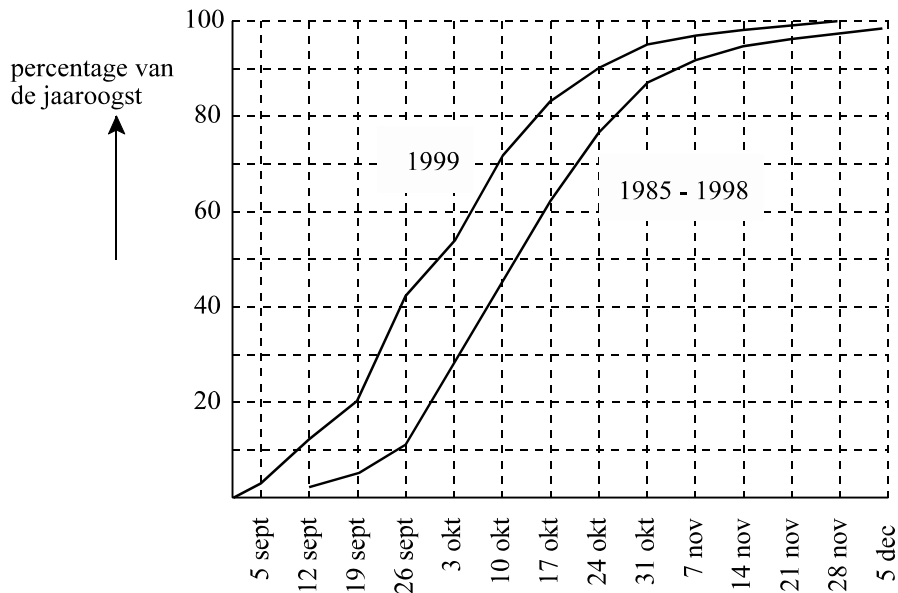
Eindexamen wiskunde A1 vwo 2003-II

© havovwo.nl

Sojabonen

9. Per dag is de groeifactor 1,01 dus per week is deze groeifactor $(1,01)^7 = 1,072$.
De helling van de grafiek moet dus groter zijn dan 7,2%, wat het geval is van 27 september tot en met 31 oktober.
10. 5 sept : 3 %
12 sept : 5 % + 3 % = 8 %
19 sept : 13 % + 8 % = 21 %
26 sept : 21 % + 21 % = 42 %
3 okt : 12 % + 42 % = 54 %
10 okt : 18 % + 54 % = 72 %
17 okt : 11 % + 72 % = 83 %
24 okt : 7 % + 83 % = 90 %
31 okt : 5 % + 90 % = 95 %
7 nov : 2 % + 95 % = 97 %
14 nov : 1 % + 97 % = 98 %
21 nov : 1 % + 98 % = 99 %
28 nov : 1 % + 99 % = 100 %

De grafiek ziet er dan als volgt uit:



De grafiek van 1999 ligt links van die van 1985 - 1998 en dus was er sprake van een vroege oogst.

11. $P(x \leq 20 \mid \mu = 45, \sigma = 15) = \Phi\left(\frac{20 - 45}{15}\right) = \Phi(-1.67) = 0,0475$

Of met de GR:

$\text{normalcdf}(-10^{99}, 20, 45, 15) = 0.0478$