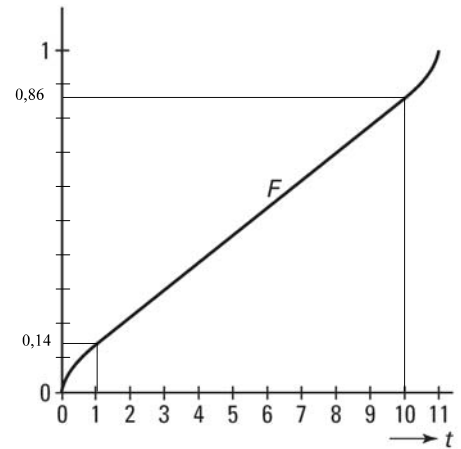


Badkuipkromme

12. - de grafiek moet door (0;0) en (11;1) gaan
 - de grafiek moet door (1; 0,14) en (10; 0,86) gaan
 - tussen 1 en 10 verloopt de grafiek lineair
 - tussen 0 en 1 daalt de helling
 - tussen 10 en 11 stijgt de helling



13. De kans is: $\int_0^{0.5} f(t) dt = (\text{met de GR}) 0,09$

Op de GR: $y_1 = 0.08 + 2 \cdot 10^{-23} \cdot (x - 5.5)^{30}$

Optie $\int f(x) dx$ linkergrens 0 rechtergrens 0.5

14. De kans dat één van de vier apparaten binnen een jaar stuk gaat is:

$$\binom{4}{1} \cdot 0,14 \cdot (0,86)^3$$

De kans dat zijn vervanger niet stuk gaat is 0,86

De kans dat één apparaat stuk gaat en zijn vervanger niet: $\binom{4}{1} \cdot 0,14 \cdot (0,86)^3 \cdot 0,86 = 0,31$

15. $P(X < 5,1) < \alpha$?

$\text{normalcdf}(-10^{99}, 5.1, 5.5, 0.285) = 0,08 < 0,10 \rightarrow$ in kritiek gebied
 H_0 verwerpen:
 er is voldoende aanleiding