

Concentratie van vloeistoffen

19. De hoeveelheid vloeistof is $0,8 + 25 \cdot s$ liter
Met 20 000 mg stof levert dit een concentratie op van $\frac{20\,000}{0,8 + 25 \cdot s}$ in mg / liter

20. De groeifactor is $\left(\frac{23,61}{50,00}\right)^{\frac{1}{12}} = 0,9394$

21. Het vullen van het vat duurt $\frac{400}{25}$ min = 16 min.

De concentratie is 1 mg/liter als $25 \cdot (0,94)^t = 1$

Met de GR:

$$\begin{array}{l} y_1 = 25 \cdot 0,94^x \quad y_2 = 1 \\ \text{intersect} \quad x = 52 \quad \rightarrow \quad t = 52 \end{array}$$

De totale tijd bedraagt dan $16 + 52$ min = 68 min .