

Disk

17.

maand	nieuwe abonnees
4	29
5	33
6	37

Na de 6^e maand dus $153 + 29 + 33 + 37 = 252$ abonnees.

$$\begin{aligned}
 18. \quad N_0 &= 90 & \rightarrow & \quad c = 90 \\
 N_1 &= 107 & \rightarrow & \quad 2 + b + 90 = 107 & \rightarrow & \quad b = 15
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 19. \quad 2n^2 + 15n + 90 &= 1000 \\
 y_1 &= 2x^2 + 15x + 90 \\
 y_2 &= 1000 \\
 \text{intersect levert } x &= 17,9 \text{ en dus } 18 \text{ maanden.}
 \end{aligned}$$

20. GR: invoeren de betrekking:

$$T_{n+1} = T_n + 0,2 \cdot T_n \cdot \left(1 - \frac{T_n}{5400}\right)$$

$$\text{en} \quad T_0 = 90$$

$$\text{Dat levert} \quad T_{14} = 990 \quad \text{en} \quad T_{15} = 1152$$

Dus na 15 maanden zijn er voor het eerst meer dan 1000 abonnees.