

$$4316 \quad M_1 = 200 \text{ mg}$$

a)

Efter 6 timmar - ny tablett

$$M_2 = 200 \cdot 0,05 + 200$$

Efter 12 timmar - ny tablett

$$\begin{aligned} M_3 &= 200 \cdot 0,05 \cdot 0,05 + 200 \cdot 0,05 + 200 \\ &= 0,5 + 10 + 200 \\ &= 210,5 \text{ mg} \end{aligned}$$

Svar $\approx 211 \text{ mg}$

$$b) \quad S_n = \frac{a_1 (1 - k^n)}{1 - k}$$

$$= \frac{200 (1 - 0,05^{10})}{1 - 0,05}$$

$$= 210,5$$

Svar $\approx 211 \text{ mg}$