

18

Mellan 14.30 och 18.00 är det $(3 \cdot 60 + 30)$ min = 210 minuter.

Temperaturen 18.00 är

$$T(210) = 16,5 \cdot 1,0085^{210} = 98 \quad (> 77)$$

Svar: Ja

19

$$V(t) = 800t^2 - 24000t + 180000$$

(värde i kr
(tid i år efter inköp

(a) Bilens värde vid inköp (då $t = 0$):

$$V(0) = 800 \cdot 0^2 - 24000 \cdot 0 + 180000 = 180000$$

Svar: 180000 kr

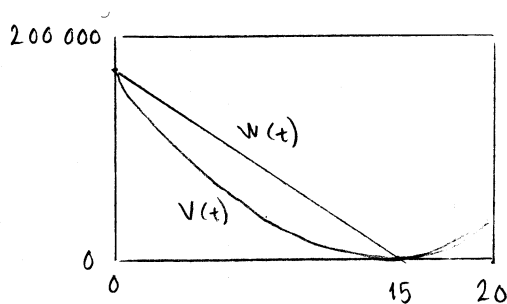
(b) $V(15) = 800 \cdot 15^2 - 24000 \cdot 15 + 180000 = 0$

Svar: Enligt modellen är bilens värde 0 kr 15 år efter inköpet.

(c) $W(t) = 180000 - 12000t$

(värde i kr
(tid i år efter inköp

Rita graferna till respektive funktion!



I båda modellerna är bilens värde 180000 kr vid inköp, och bilens värde 0 kr 15 år efter inköp. (Svar)

(d) Enligt Hugos modell avtar värdet fortare i början.

Enligt Inez modell avtar värdet lika snabbt hela tiden. (Svar)